

مشابهت آزمون‌های گاج با آزمون تیزهوشان پایه ششم



در سال‌های اخیر تعداد زیادی از قبولی‌های دانشگاه‌های برتر کشور، از دانش‌آموختگان مدارس تیزهوشان و نمونه دولتی هستند. به همین دلیل آزمون ورودی مدارس نمونه و تیزهوشان در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه دانش‌آموزان متوسطه اول و خانواده‌هایشان قرار گرفته و دانش‌آموزان تلاش می‌کنند پس از اتمام دوره ابتدایی وارد مدارس تیزهوشان شوند. در آزمون ورودی مدارس تیزهوشان در پایه ششم **سوالات تحلیلی (هوش و استعداد)** مورد پرسش قرار می‌گیرد. دانش‌آموزان نیز خارج از فضای آزمون تیزهوشان با سوالات هوش برخوردی نداشته‌اند. برای اینکه دانش‌آموز در آزمون نتیجه خوبی بگیرد، بهتر است پیش از آزمون اصلی با سوالات تستی، آزمون با محدودیت زمانی و سوالات با موضوع هوش مواجه شده و تمرین کند. اما همسطح بودن این سوالات با آزمون اصلی اهمیت زیادی دارد. در ادامه میزان مشابهت سوالات آزمون‌های متوسطه اول گاج با آزمون تیزهوشان پایه ششم در سال ۱۴۰۴ مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

مشابهت سؤالات آزمون‌های سراسری گاج با آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان

دوره اول متوسطه - سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

«معنی متفاوت»، همواره در آزمون‌های گاج و آزمون سمپاد

سؤال ۱ - آزمون استعداد درخشان

کدام کلمه معنای متفاوتی دارد؟

- ① اقتدار ② تبعیت ③ پیروی ④ اقتدا

آزمون ۵ - آزمون‌های سراسری گاج

کدام گزینه از نظر معنایی دورترین گزینه به «کمند» است؟

- ① بند ② طناب ③ مو ④ ریسمان

آزمون ۶ - آزمون‌های سراسری گاج

کدام گزینه از نظر «معنایی» مناسب واژه‌ی «غلبه» نیست؟

- ① پیروزی ② برنده ③ چیرگی ④ غالب شدن

سؤالات «هم‌خانواده»، همواره در آزمون‌های گاج و سمپاد

سؤال ۳ - آزمون استعداد درخشان

کدام جفت کلمه‌ها هم‌خانواده هستند؟

- ① ایثار و نثار ② هم‌سایه و هم‌صحبت ③ شکر و کشور ④ مسلط و سلطان

آزمون ۵ - آزمون‌های سراسری گاج

اگر حروف نامنظم را منظم کنیم، کدام کلمه هم‌خانواده‌ی بقیه نخواهد بود؟

- ① ل، ت، ا، م، ح ② ل، ح، م، ت ③ ه، ح، م، و، ل، م ④ ح، ی، ت، ل

طراح گاج با طرح سؤالات متنوع از موضوع سن و سال و تاریخ تولد، همواره دانش‌آموزان را آماده نگاه داشته است.

سؤال ۴ - آزمون استعداد درخشان

شماره‌ی روز تولد پیام، دو برابر شماره‌ی روز تولد پدرام و شماره‌ی ماه تولد پیام، ۱۰ تا بیشتر از شماره‌ی روز تولد خودش است. اگر ماه تولد پدرام بهمن ماه (با شماره‌ی ۱۱) باشد، حاصل ضرب شماره‌ی روز و ماه تولد پیام کدام است؟

- ① ۱۱ ② ۲۴ ③ ۳۶ ④ هیچ‌کدام

آزمون ۹ - آزمون‌های سراسری گاج

تولد سارا در تاریخ ۹۰/۶/۱۵ است، یک رابطه میان اعداد روز و ماه و سال تولدش برقرار است. حداقل چند روز پس از تولد او دقیقاً همین ارتباط برقرار است؟

- ① ۸۵ ② ۸۶ ③ ۱۱۵ ④ ۱۱۶

آزمون ۱۱ - آزمون‌های سراسری گاج

اگر تاریخ شمسی را به صورت روز / ماه / سال ثبت کنیم، از ابتدای سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۹ چند تاریخ داریم که این سه عدد تشکیل یک دنباله می‌دهند که فاصله‌ی اعداد مقدار ثابتی باشد؟ (به عنوان مثال تاریخ ۵ خرداد ۱۴۰۱ که به صورت ۵ / ۳ / ۱ ثبت می‌شود.)

- ① ۸۴ ② ۹۱ ③ ۱۰۰ ④ ۷۵

معنای کدام جمله با بقیه فرق دارد؟

- ① دانش‌آموزان سمپادی نه مغرورند، نه تنبل.
 ② هر دانش‌آموزی که مغرور یا تنبل نیست، سمپادی است.
 ③ دانش‌آموزان سمپادی مغرور یا تنبل نیستند.
 ④ اگر دانش‌آموزی مغرور یا تنبل باشد، سمپادی نیست.

نیلوفر، پوپک، مهسا و مریم می‌خواهند برای یک بازی، در سه گوشه‌ی مثلثی بایستند که روی زمین کشیده شده است. اگر بعد از ایستادن آن‌ها روی گوشه‌ها بدانیم که دست کم یکی از گوشه‌های مثلث خالی مانده است، کدام گزینه حتماً قابل نتیجه‌گیری است؟

- ① دست کم دو نفر از آن‌ها با هم قهر بوده‌اند و نمی‌خواستند کنار هم بایستند.
 ② روی یکی از گوشه‌ها حتماً سه نفر ایستاده‌اند.
 ③ هیچ گوشه‌ی دیگری نمی‌تواند خالی باشد.
 ④ روی یکی از گوشه‌ها دو نفر یا بیشتر ایستاده‌اند.

هنرمندان در طول تاریخ در انقلاب‌ها، تغییرهای فرهنگی و سیاسی و اجتماعی و در بنای جامعه‌های مختلف، نقش داشته‌اند و با آثار خود به مسیر حرکت مردم جهت داده‌اند. این متن نتیجه می‌دهد که:

- ① هنرمندان نقش مهمی در تاریخ بشر داشته‌اند.
 ② هنرمندان باید در تحولات اجتماعی و فرهنگی نقش پررنگی داشته باشند.
 ③ هنرمندان با آثار خود به جریان‌های مردمی و انقلابی جهت دهند.
 ④ هنرمند کسی است که در بنای جامعه‌های مختلف نقش داشته باشد.

گروهی از زبان‌شناسان معتقد هستند که زبان موضوعی ذاتی در انسان است و نمی‌توان آن را به حیوان‌های دیگر آموخت. آن‌ها می‌گویند که اگر برخی حیوان‌ها مثل طوطی برخی واژه‌ها و جمله‌های انسان‌ها را هم تکرار می‌کنند، معنای آن را نمی‌دانند و اصلاً از این واژه‌ها و جمله‌ها در جای درست و کاربردی استفاده نمی‌کنند و کار آن‌ها فقط تقلید است. کدام گزینه اگر صحیح فرض شود، به بهترین شکل نظر این زبان‌شناسان را ضعیف می‌کند و زیر سؤال می‌برد؟

- ① زبان‌آموزی انسان‌ها در حقیقت نوعی تقلید است و آن‌ها که زبان را بهتر آموخته‌اند، فرصت بیشتری برای تقلید داشته‌اند.
 ② تقلید خالی راه به جای مناسبی نمی‌برد؛ چنان که مولوی در مثنوی می‌گوید «خلق را تقلیدشان بر باد داد».
 ③ زبان‌شناسی یک علم نیست و بیشتر چیزی شبیه فلسفه‌بافی و تحلیل روزنامه‌نگارانه است.
 ④ میمون‌های بسیاری توانسته‌اند برخی واژگان انسان‌ها را یاد بگیرند و تکرار کنند.

سعدی تأثیر انکارناپذیری بر زبان فارسی گذاشته است، به طوری که شباهت قابل توجهی میان فارسی نو و زبان سعدی هست. آثار او مدت‌ها در مدرسه‌ها و مکتب‌خانه‌ها به عنوان منبع آموزش زبان و ادبیات فارسی تدریس می‌شده و بسیاری از ضرب‌المثل‌های رایج در زبان فارسی، از آثار او اقتباس شده‌اند. او برخلاف بسیاری از نویسندگان معاصر یا پیش از خود، ساده‌نویسی و ایجاز را در پیش گرفت و توانست حتی در زمان حیاتش شهرت زیادی به دست آورد. این متن نتیجه می‌دهد که:

- ① سعدی به فارسی امروزی سخن می‌گفته است.
 ② سعدی از بسیاری ضرب‌المثل‌های امروزی فارسی در آثارش استفاده می‌کرده است.
 ③ امروزه آثار سعدی منبع اصلی آموزش زبان و ادبیات فارسی در مدرسه‌ها نیستند.
 ④ آثار سعدی پس از حیاتش نتوانستند به شهرت زمان حیاتش برسند.

کلمه‌های درهم‌ریخته‌ی «از، می‌شود، مُل، محبت، می‌شود، محبت، خارها، سرکه‌ها، از، گل» را مرتب کنید تا یک بیت از مولوی درباره‌ی مهربانی به‌دست بیاید. کلمات چهارم مصراع اول و مصراع دوم، در کدام گزینه آمده است؟

- ① خارها، سرکه‌ها ② گل، مل ③ محبت، محبت ④ سرکه‌ها، گل

کلمه‌های زیر را مرتب کنید تا بیت مشهوری از «منوچهری دامغانی» در وصف پاییز به دست آید. سپس کلمه‌های سوم مصراع اول و دوم را مشخص کنید.

«خوارزم - که - است - باد - خز - و - جانب - است - وزان - از - خیزید - هنگام - آرید - خزان - خنک»

- ① آرید - جانب ② خنک - هنگام ③ خز - از ④ خزان - وزان

کلمه‌های زیر را مرتب کنید تا بیتی از «حافظ» در وصف «گذرا بودن عمر» به دست آید. سپس کلمه‌های سوم مصراع اول و دوم را مشخص کنید.

«است - نیکی - جای - روز - مهر - و - گردون - یاران - افسانه - ده - شمار - یارا - به - فرصت - افسون»

- ① گردون - شمار ② یاران - ده ③ فرصت - روز ④ مهر - جای

تنوع سؤالات استدلال و شرط در آزمون گاج، به شباهت‌های مفهومی و ساختاری می‌انجامد.

مناطق شهری یک مرکز استان، مطابق شکل شماره‌گذاری شده است. شهرداری قصد دارد پرتقال شب عید را در این مناطق توزیع کند.

- مساحت مناطق ۱، ۲، ۳ و ۴ به ترتیب پنج، شش، سه و دو برابر مساحت منطقه‌ی ۵ است.
 - جمعیت ساکن مناطق ۲، ۳، ۴ و ۵ به ترتیب یک، نیم، دو و چهار برابر جمعیت ساکن منطقه‌ی ۱ است.
 - میانگین تعداد افراد خانواده در مناطق ۱ تا ۵ به ترتیب ۵، ۶، ۴/۵، ۴، ۳ است.
- کدام گزینه منطقی‌تر است؟



- ① وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، سه برابر منطقه‌ی ۵ باشد
- ② وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، یک‌سوم منطقه‌ی ۵ باشد
- ③ وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، یک‌ونیم برابر منطقه‌ی ۵ باشد
- ④ وزن پرتقال ارسالی به منطقه‌ی ۴، نصف منطقه‌ی ۵ باشد

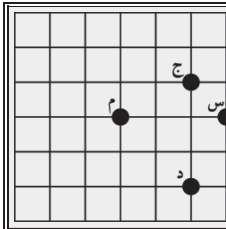
سپهر، متین و حمید قرار است در ماه ۱۳ جلسه باشگاه بروند. هزینه‌ی ۸ جلسه را سپهر و ۵ جلسه را متین برای هر سه نفر پرداخت کرده است. حمید هزینه ۱۳ جلسه‌ی خود را محاسبه کرد و ۳۱۲۰ تومان شد. او این هزینه را چطور باید بین سپهر و متین تقسیم کند؟

- ① ۱۸۰۰ تومان سپهر، ۱۳۲۰ تومان متین ② ۱۹۲۰ تومان سپهر، ۱۲۰۰ تومان متین
- ③ ۱۵۶۰ تومان سپهر، ۱۵۶۰ تومان متین ④ ۲۰۰۰ تومان سپهر، ۱۳۲۰ تومان متین

جوراب‌فروشی اگر جوراب‌هایش را جفتی ۱۵ هزار تومان بفروشد، ۷۲۰ هزار تومان ضرر می‌کند و اگر جفتی ۲۵ هزار تومان بفروشد، ۱ میلیون و ۸۰ هزار تومان سود می‌کند. قیمت خرید هر جفت جوراب برای فروشنده چند هزار تومان است؟

- ① ۱۹ ② ۱۹/۵ ③ ۱۸/۵ ④ ۲۰

متن زیر را با دقت بخوانید.



فاصله‌ی شطرنجی هر دو نقطه در شکل روبه‌رو، برابر مجموع طول کوتاه‌ترین خطوط عمودی و افقی است که آن دو نقطه را به هم وصل می‌کنند. مثلاً فاصله‌ی شطرنجی دو نقطه‌ی «ج» و «م» در شکل روبه‌رو برابر ۳ واحد است.

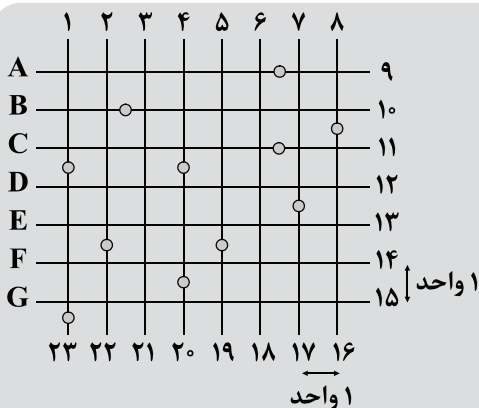
با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۶» و «۷» پاسخ دهید.

کدام دو نقطه بیشترین فاصله‌ی شطرنجی را از هم دارند؟

- ① «س» - «ج» ② «س» - «م» ③ «د» - «م» ④ «د» - «ج»

همه‌ی نقاطی که از نقطه‌ی «م» به یک فاصله‌ی شطرنجی‌اند، چه شکلی را می‌سازند؟

- ① مربع ② دایره ③ مستطیل ④ هیچ‌کدام



* در نقشه‌ی یک پارکینگ عمومی، مطابق شکل زیر، بعضی مسیرها برای رانندگی بسته است. علی می‌خواهد از ورودی‌های سمت چپ وارد شود و در محل پارک‌های ۱ تا ۲۳ پارک کند. او فقط اجازه دارد در تقاطع‌ها به صورت ساعتگرد بپیچد. اگر هر پاره خط کوچک افقی و عمودی را ۱ واحد در نظر بگیریم، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

اگر علی بخواهد از A وارد شود و در جایگاه ۲ پارک کند، کوتاه‌ترین مسیر چند واحد است؟

- ① ۳ ② ۶ ③ ۹ ④ ۷

اگر علی بخواهد کم‌ترین مسافت را در پارکینگ بپیماید، از کدام ورودی وارد شود؟

- ① A ② B ③ F ④ G

اگر علی از C وارد شود و بخواهد در جایگاه ۴ پارک کند، کوتاه‌ترین مسیر چند واحد است؟

- ① ۱۹ ② ۱۵ ③ ۱۱ ④ ۷

						۱
	۳					
			۸			
				۷		
			۵	۷	۸	
	۲		۶			۶
		۳	۴			۵
۱				۲		۴

در جدول زیر، هر عدد را به همان عدد در جدول به کمک خطوط افقی و عمودی وصل می‌کنیم. به طوری که هیچ کدام از خطوط با یکدیگر برخورد نداشته باشند و از هر خانه دقیقاً یک بار عبور کنیم. طولانی‌ترین مسیر مربوط به کدام شماره است؟

- ① ۲ ② ۸ ③ ۱ ④ ۵

علی، احمد و محمد، سه کاوشگر سنگ‌های قیمتی هستند که با هم قرار گذاشته‌اند هر وقت دو نفر از آن‌ها باهم ملاقات کنند، سنگ‌های آن دو نفر به‌طور مساوی بین آن دو تقسیم شود. اگر علی ۳۶۰، احمد ۲۴۰ و محمد ۷۸۰ قطعه سنگ قیمتی داشته باشند، در کدام حالت علی بیشترین سنگ را خواهد داشت؟

① علی ابتدا با احمد و سپس با محمد ملاقات کند.

② ابتدا احمد و محمد با هم ملاقات کنند، و سپس علی با احمد ملاقات کند.

③ علی ابتدا با محمد، و سپس با احمد ملاقات کند.

④ تعداد سنگ‌های علی در تمام حالت‌ها برابر است.

ساغر و ساناز قرار است با مقداری گل آماده تعدادی گلدان سفالی یکسان بسازند. ساغر ۷ کیلوگرم و ساناز ۴ کیلوگرم گل آماده کرده‌اند. آن‌ها در حال ساختن گلدان‌ها بودند که سمانه دوست آن‌ها برای کمک به آن‌ها می‌آید و ۲۲ گلدان برای آن‌ها می‌سازد. اگر هر سه به تعداد مساوی گلدان ساخته باشند، این ۲۲ گلدانی که سمانه ساخته چند گلدان سهم ساغر و چند گلدان سهم ساناز است؟

① ۲۰ گلدان ساغر، ۲ گلدان ساناز

② ۱۴ گلدان ساغر، ۸ گلدان ساناز

③ ۱۱ گلدان ساغر، ۱۱ گلدان ساناز

④ هیچ‌کدام

سؤالات استدلالی و شرط، در هر دو آزمون سمپاد و گاج

مراسم بزرگداشت شهید سیدحسن نصرالله... در یک زمین فوتبال برگزار شد. چنین زمینی برای بزرگسالان باید طولی معادل ۱۰۰ تا ۱۱۰ متر، و عرضی معادل ۶۴ تا ۷۳ متر داشته باشد. اگر در زمین فوتبال، صندلی‌های معمولی در راستای عرض زمین فوتبال چیده شده باشند و فاصله‌ی بین هر ردیف صندلی با ردیف جلو و عقب، معادل یک صندلی باشد، تعداد صندلی‌ها به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ فرض کنید در هر ردیف، صندلی‌ها تقریباً به هم چسبیده باشند.

④ ۱۴۰۴۰۴۰۴

③ ۱۰۴۰۴۰۴۰۴

② ۱۴۰۴۰۴۰۴

① ۱۴۰۴۰

تعدادی دانش‌آموز دور یک میز گرد نشسته‌اند. محمد دهمین نفر از سمت راست علی و سیزدهمین نفر از سمت چپ علی است. چند نفر دور این میز نشسته‌اند؟

④ ۲۴

③ ۲۳

② ۲۲

① ۲۱

در یک مهمانی به‌ازای هر بزرگسال ۱ پرس غذا و به‌ازای هر کودک نیم‌پرس غذا سفارش داده می‌شود. اگر ۲۰٪ افراد کودک باشند و تعداد غذاها ۱۳۵ پرس غذا باشد، چند نفر مهمان در این مهمانی حضور دارند؟

④ ۱۵۰

③ ۱۳۵

② ۱۸۰

① ۱۶۵

سه دوست به یک جزیره سفر کردند و آن‌ها برای رفت‌وآمدشان یک اتومبیل اجاره کردند. دو دوست دیگر به آن‌ها اضافه شد و به هر یک از سه نفر قبلی ۳۰۰ هزار تومان پس داده شد. اگر برای اجاره‌ی اتومبیل همگی پول یکسانی پرداخت کرده باشند، هزینه‌ی اجاره‌ی اتومبیل چند هزار تومان است؟

④ ۱۸۰۰

③ ۱۳۵۰

② ۷۵۰

① ۲۲۵۰

متن زیر را با دقت بخوانید.

وقتی در یک آزمون ورودی شرکت می‌کنیم، باید برای هر دو احتمال پذیرش و عدم پذیرش آماده باشیم؛ زیرا در این نوع آزمون‌ها همیشه این احتمال هست که بقیه‌ی شرکت‌کنندگان بهتر از ما عمل کنند یا نوع سؤالات با توانمندی‌های ما تناسب کمتری داشته باشد. با این حال، شرکت در این آزمون‌ها تجربه‌ی جدیدی در اختیار ما می‌گذارد که حتی در صورت عدم پذیرش هم ممکن است در آینده به کارمان بیاید. شرکت‌کنندگان تیزهوش در چنین آزمون‌هایی، بدون اضطراب و دغدغه، همه‌ی توانایی خودشان را به کار می‌گیرند و برای بهترین نتیجه‌ی ممکن تلاش می‌کنند.

* با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۱۰» و «۱۱» پاسخ دهید.

در متن، چند غلط املایی وجود دارد؟

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ یا بیشتر ۴) ۴ صفر

کدام نتیجه‌گیری به محتوای متن نزدیک‌تر است؟

- ۱) اگر نگرانی را از خودمان دور کنیم، در آزمون موفق می‌شویم.
۲) بهتر است به نتیجه‌ی آزمون ورودی چندان امیدوار نباشیم.
۳) درست این است که به آزمون به چشم فرصتی برای یادگیری نگاه کنیم.
۴) معمولاً نیمی از شرکت‌کنندگان در آزمون‌های ورودی قبول نمی‌شوند.

* با توجه به متن زیر که چند واژه از آن حذف شده است. به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

«سینما رسانه‌ای مهم، از نوع دیداری و شنیداری، بر پایه‌ی فناوری است، که افزون بر بعد ، فعالیت اقتصادی نیز به حساب می‌آید. اثری سینمایی، که «فیلم سینمایی» نامیده می‌شود، از دو عنصر تصویر، به صورت مجموعه‌ای از فریم‌ها و صدا، به صورت گفت‌وگو، صدای محیط و موسیقی تشکیل شده است. یک فیلم براساس فیلم‌نامه و با مدیریت هنری کارگردان، با رهبری و مدیریت تهیه‌کننده و با بهره‌گیری از مجموعه‌ای از بازیگرها، فیلم‌بردار، تدوین‌گر، آهنگ‌ساز، صدابردار و صداگذار و بسیاری عوامل دیگر ساخته می‌شود. تهیه‌کننده‌ی یک فیلم سینمایی علاوه بر نویسنده، کارگردان، بازیگران و سایر عوامل کلیدی فیلم، وظیفه دارد تا از طریق خود یا سرمایه‌گذاران فیلم را برای ساخت تأمین مالی کند و پس از ساخت آن را برای مخاطبان عرضه کند و پروژه را به اتمام برساند. سینما، تازه‌ترین شاخه‌ی هنر، معروف به هنر هفتم است که امروزه یکی از عمومی‌ترین و محبوب‌ترین تولیدهای هنری را ارائه می‌کند. هم‌چنین به محل عمومی فیلم سینمایی نیز سینما گفته می‌شود.»

۱- از میان واژگان زیر که نقطه‌های آن‌ها حذف شده است، کدام مورد در هیچ کدام از جاهای خالی متن قرار نخواهد گرفت؟

- ۱) اسخدام ۲) بحس ۳) ثابر ۴) هبری

۲- کدام گزینه قابل نتیجه‌گیری از متن نیست؟

- ۱) تهیه‌کننده وظیفه‌ی جمع‌بندی و به نتیجه رساندن کار تمام اعضای سازنده‌ی فیلم را دارد.
۲) کارگردان و تهیه‌کننده هر دو نقشی مدیریتی در ساخت فیلم سینمایی دارند.
۳) شش هنر قبل از سینما محبوبیتی به اندازه‌ی سینما ندارند.
۴) لزومی ندارد که تهیه‌کننده سرمایه‌گذار فیلم سینمایی هم باشد.

* متن زیر را بخوانید و براساس متن به پرسش های زیر پاسخ دهید.

«پیشینه احداث و بهره برداری موفق راه آهن در ایران به دوره ی قاجار در سال ۱۲۲۷ خورشیدی (۱۸۴۸ میلادی) برمی گردد؛ راه آهنی از بندر انزلی به پیربازار. بقایای این مسیر همراه با یک لوکوموتیو بخار هنوز در اداره ی کل بنادر و دریانوردی استان گیلان در بندرانزلی وجود دارد. در سال ۱۲۶۱ خورشیدی (۱۸۸۲ میلادی)، خط تراموایی میان تهران و شاه عبدالعظیم به طول ۸۷۰۰ متر کشیده شد. عرض این راه آهن یک متر بود. در سال ۱۲۶۵ خورشیدی (۱۸۸۶ میلادی) خط راه آهن محمودآباد به آمل احداث شد و اگرچه قرار بود تا تهران ادامه یابد، اما با کارشکنی های پیمانکارهای بلژیکی به شکست انجامید و خطوط آن برچیده و برای احداث تلگراف استفاده شد.

دولت روسیه ی تزاری در زمان جنگ جهانی اول راه آهن تبریز به جلفا را به طول ۱۴۹ کیلومتر برای ارتش خود ساخت و در سال (۱۲۹۵ش - ۱۹۱۶م) به بهره برداری رساند. اما پس از پایان جنگ و انقلاب بلشویکی ۱۹۱۷ میلادی، سیاست های جدید حکومت شوروی چنان شد که در دهم اسفند ۱۲۹۹ خورشیدی (مارس ۱۹۲۱ میلادی) راه آهن جلفا به تبریز، و صوفیان به شرفخانه را همراه با تمام ابنیه و وسایل نقلیه و متعلقات آن، بلاعوض به دولت ایران واگذار کردند. این راه آهن به دلیل نبود لوکوموتیو بی استفاده ماند تا این که در ۲۴ اردیبهشت ۱۳۰۴، هزینه ی تهیه ی لوکوموتیو پرداخت شد و خط جلفا به تبریز دوباره راه افتاد. عرض ریل ها ابتدا ۱۵۲۰ میلیمتر مطابق با عرض خط راه آهن شوروی بود که با اتصال خط راه آهن آذربایجان به خطوط سراسری در سال ۱۳۳۶ خورشیدی، عرض خطوط به ۱۴۳۵ میلی متر (عرض بین المللی) تبدیل و راه آهن آذربایجان به راه آهن سراسری کشور متصل شد. این راه آهن، قدیمی ترین مسیر از خطوط آهن است که اکنون نیز بهره برداری می شود.»

- بهترین عنوان برای این متن کدام است؟

- ۱ راه آهن تبریز به جلفا ۲ لوکوموتیو بخار در ایران ۳ نخستین خطوط آهن ایران ۴ تاریخ راه آهن

- بهترین گزینه برای جایگزینی واژه ی «بلاعوض» در بند دوم، کدام است؟

- ۱ رایگان ۲ بی اشتباه ۳ نادرست ۴ بی درنگ

- بر اساس متن، کدام گزینه درست است؟

- ۱ راه آهن بندر انزلی به پیربازار به دلیل کارشکنی های پیمانکار بلژیکی نیمه کاره ماند و از بقایای آن برای تلگراف استفاده شد.
۲ مسیر ریلی بندر انزلی به پیربازار، نخستین خط آهن ایران است که تا به امروز نیز مورد استفاده قرار می گیرد.
۳ راه آهن سراسری ایران از نظر عرض خط آهن استاندارد است و می تواند به خط آهن دیگر کشورها متصل شود.
۴ خط آهن تهران به شاه عبدالعظیم، در امتداد مسیر راه آهن بندر انزلی به پیربازار کشیده شد تا به هم وصل شوند.

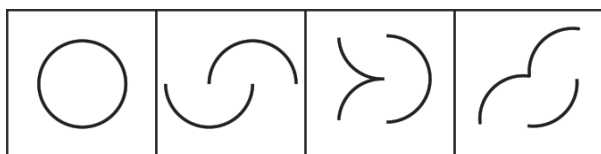
موضوع رسم شکل های هندسی به کمک نقاط مشخص، وجه مشترک سؤالات آزمون های سمپاد و کاج

سؤال ۳۳ - آزمون استعداد درخشان

یک پرگار جدید ساخته ایم که می تواند حول هریک از دو پایه بچرخد. (یعنی در هر لحظه، یکی از دو پایه به دلخواه ثابت شده و پایه ی دیگر خط می کشد.)

* با توجه به متن بالا، به پرسش های «۳۳» و «۳۴» پاسخ دهید.

چه تعداد از شکل های زیر را، بدون برداشتن این پرگار از روی کاغذ، می توان کشید؟



۲ ②

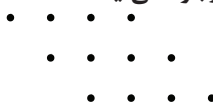
۱ ①

۴ ④

۳ ③

آزمون ۵ - آزمون های سراسری کاج

اگر نقاط شکل زیر را به یک دیگر وصل کنیم، چند مربع به وجود می آید؟



۶ ④

۷ ③

۵ ②

۴ ①

در جدول داده‌شده، با جابه‌جا کردن دقیقاً یک عدد از دنباله‌ی ردیف بالا با دقیقاً یک عدد از دنباله‌ی ردیف پایین، دو دنباله با الگوی ساده تولید می‌شود. کدام دو عدد باید جابه‌جا شوند؟

۵	۸	۱۱/۵	۱۴/۵	۲۰	۲۵
۵	۱۰	۱۵/۵	۱۸/۵	۲۲	۲۵

① ۱۴/۵ و ۱۵/۵ ② ۲۰ و ۲۲

③ ۱۱/۵ و ۱۵/۵ ④ ۲۰ و ۱۸/۵

۱۳، ۴۴، ؟، ۱۷۶، ۸۴۷، ۱۵۹۵، ؟

④ ۷۶۵۶

در دنباله‌ی زیر، دو عدد حذف شده است. مجموع دو عدد حذف‌شده کدام است؟

③ ۷۶۳۴

② ۷۵۴۶

① ۱۷۸۳

۱۱، ۱۵، ۱۸، ۲۵، ۳۵، ۵۲، ۷۹، ؟

④ ۱۱۱

③ ۱۲۱

عدد جا افتاده در دنباله‌ی مقابل کدام است؟

② ۱۱۳

① ۱۲۳

کدگذاری و کشف رمز برای حروف، با روش‌های گوناگون در آزمون‌های گاج نیز آمده است.



کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

② ۲

① ۱

④ ۵

③ ۳

باتوجه به عبارت رمزی زیر، گزینه‌ی مناسب را برای «؟» انتخاب کنید.

کجایید ای شهیدان خدایی = ۳۳۳۳۲۱۱۱۰۳۰۲۱۱۳۳۳۲۱۷۳۳۳۲۱۱۳۳۳۳۲۷۲۶

سلامت روان = ؟

④ ۲۹۱۳۰۱۲۴۲۸۱۲۷۱۵

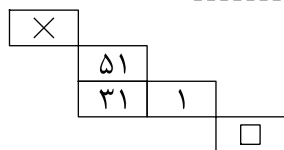
③ ۲۹۲۳۱۱۳۵۲۹۲۲۸۰۶

② ۳۰۲۲۱۰۳۵۲۹۲۲۸۱۶

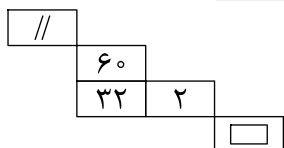
① ۳۰۲۳۱۱۳۵۲۹۲۲۸۱۶

در جدول زیر، الگوی خاصی برقرار است. «؟»ها با کدام گزینه پر می‌شود؟

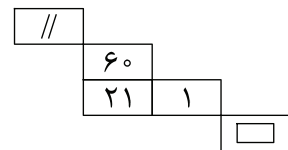
؟	۳۲	۲	△	شال
##	؟	۰	○	زشت
//	؟	؟	△	تاب
—/—	۴۱	۱	؟	تیر



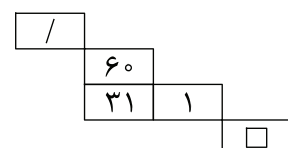
②



④

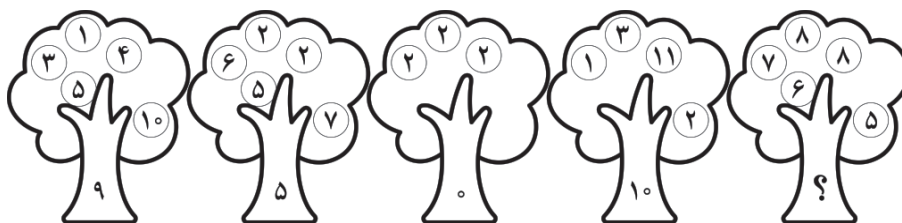


①



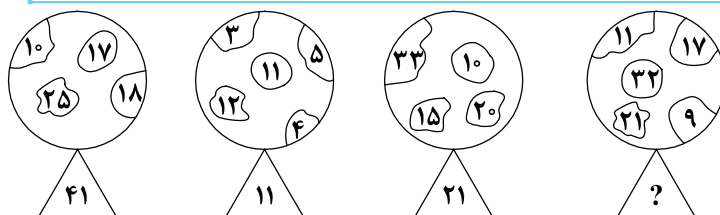
③

به جای علامت «؟» چه عددی مناسب‌تر است؟



- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)

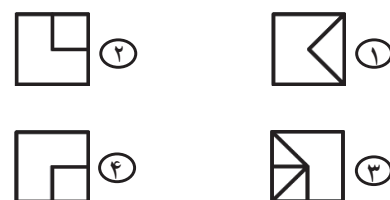
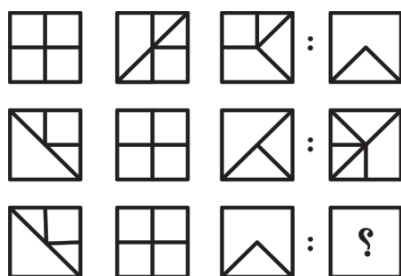
جای خالی با کدام عدد کامل می‌شود؟



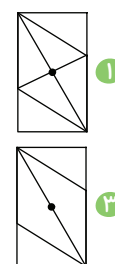
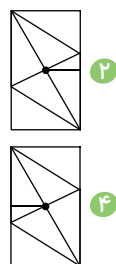
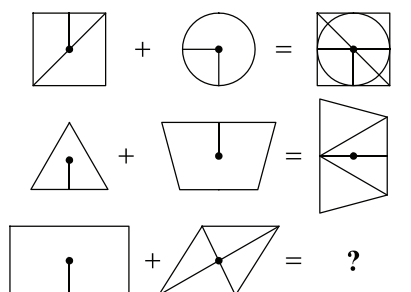
- ۱۶ (۱)
۱۴ (۲)
۶۱ (۳)
۵۱ (۴)

سؤالات نتیجه‌گیری و ترکیب شکل‌ها، همواره در آزمون‌های گاج بسیار پرتنوع و پرتکرار بوده است.

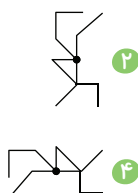
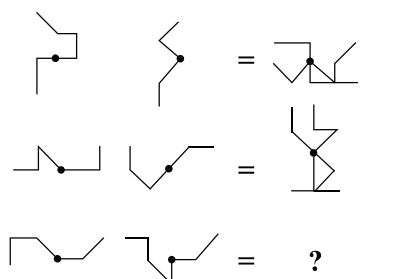
کدام یک از گزینه‌ها تناسب بیشتری با تصاویر روبه‌رو دارد؟



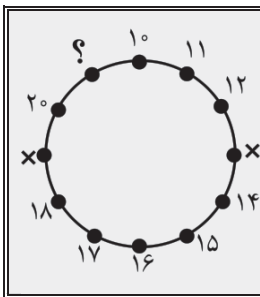
کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



متن زیر را با دقت بخوانید.



در یک باشگاه ریاضی، ۱۲ نفر دور یک میز دایره شکل نشسته‌اند. هر فرد، مجموع امتیازاتی را که خود و دو نفر بغل دستی‌اش در آزمون کسب کرده‌اند، مطابق شکل روبه‌رو اعلام می‌کند. سه نفری که با علامت‌های x و ؟ مشخص شده‌اند، هیچ عددی را اعلام نمی‌کنند.

با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۲۲» و «۲۳» پاسخ دهید.

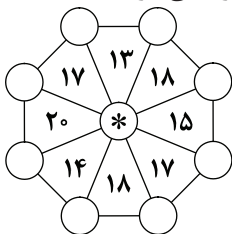
مجموع امتیازات این ۱۲ نفر در آزمون چقدر بوده است؟

- ① ۱۳۲ ② ۱۸۵ ③ ۱۸۶ ④ ۶۲

نفری که در شکل با علامت «؟» مشخص شده، چه عددی را اعلام می‌کند؟

- ① ۱۷ ② ۲۱ ③ ۹ ④ ۱۵

اعداد ۱ تا ۹ را در دایره‌ها طوری قرار می‌دهیم که مجموع سه رأس آن عدد درون مثلث باشد. به جای * چه عددی قرار می‌گیرد؟



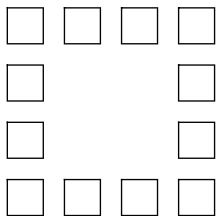
① ۹

② ۳

③ ۵

④ ۷

اعداد ۱ تا ۱۲ را درون این مربع‌ها طوری قرار می‌دهیم که مجموع اعداد هر ۴ مربع که یک ضلع مربع بزرگ را تشکیل می‌دهند با هم برابر باشند. مجموع اعداد یک ضلع حداقل چقدر است؟



① ۲۰

② ۲۲

③ ۲۳

④ ۲۴

شبهات شگفت‌انگیز در طراحی سؤالات سمپاد و گاج

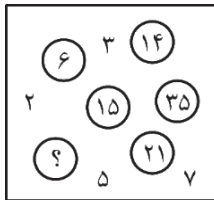
کدام مجموعه از حروف، نام یک شهر را نمی‌سازند؟

- ① ج س م ا ر ن ت ② ا د ز ه ن ا ③ ر ک ا ا ن ④ ل ر ک ا ب

با حروف به هم ریخته‌ی کدام گزینه نمی‌توان نام یک شهر ایران را ساخت؟

- ① ب، ن، ا، آ، د ② ن، ن، ا، ز، ج ③ ر، ش، ه، ه، ب ④ ن، ن، ا، س، م

به جای علامت «؟» چه عددی مناسب‌تر است؟



- ① ۵ ② ۱۰
③ ۲۰ ④ ۴۰

به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۲	۳	۸	؟
۶	۱۸	۱۰۴	۱۳۵۲
۶	۸	۹	۱۲۹۶
۳۸۴	۴۸	۱۰۸	۱۲

- ① ۱۲
② ۱۳
③ ۱۴
④ ۱۵

این دو پرسش، نشان می‌دهد که طراح‌های آزمون‌های سمپاد و گاج تا چه اندازه شبیه به هم فکر کرده و سؤالاتی با ساختار مشابه داده‌اند.

در خانه‌های یک جدول ۴ در ۴، همه‌ی اعداد ۱ تا ۱۶ را نوشته‌ایم. ابتدا سمت راست هر سطر، کوچک‌ترین عدد آن سطر را می‌نویسیم. سپس از بین این ۴ عدد، بزرگ‌ترین آن‌ها را انتخاب می‌کنیم و آن را «استاد جدول» می‌نامیم. کمترین مقدار «استاد جدول» کدام است؟

- ① ۵ ② ۶ ③ ۳ ④ ۴

اعداد مضرب ۳ کوچک‌تر از ۵۰ را به ترتیب از چپ به راست، به صورت پشت هم می‌نویسیم و تمام ارقام فرد را حذف می‌کنیم و دو برابر آن را به جایش قرار می‌دهیم. سپس نیمه‌ی سمت چپ را به همان ترتیب در سمت راست قرار می‌دهیم. اکنون در این زنجیره‌ی جدید چند عدد دورقمی مضرب ۳ کم‌تر از ۵۰ دیده می‌شود؟ (اعداد تکراری را یک‌بار می‌شماریم.)

- ① ۵ ② ۸ ③ ۹ ④ ۶

سال‌هاست که در آزمون‌های گاج، به سؤالات هندسه بهای ویژه داده می‌شود تا این که امسال در آزمون سمپاد، سؤال هندسه داده شد.

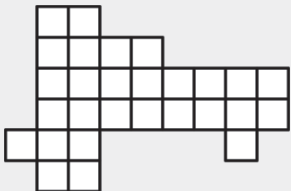
یک مهندس نقشه‌بردار، طول چهار ضلع یک قطعه زمین چهارگوش را بدون هیچ ترتیب خاصی یادداشت کرده است. او یک ماشین حساب دارد که سه ضلع یک مثلث را می‌گیرد و مساحت مثلث را محاسبه می‌کند. اگر این مهندس بداند یکی از قطرهای زمین ۲۹ متر است، در کدام حالت مساحت زمین به صورت یکتا قابل محاسبه است؟
① طول اضلاع ۳۰ و ۳۱ و ۳۲ و ۳۴ متر
② طول اضلاع ۲۷ و ۲۷ و ۲۹ و ۳۲ متر
③ طول اضلاع ۲۸ و ۲۸ و ۲۸ و ۳۰ متر
④ طول اضلاع ۳۰ و ۳۲ و ۳۴ و ۳۶ متر

مستطیلی که طول آن ۲ برابر عرض آن است، در نظر بگیرید. اگر با یک برش افقی، عرض به نسبت ۲ به ۳ و با دو برش عمودی طول به نسبت‌های ۲، ۳ و ۴ تقسیم شود. نسبت مساحت کوچک‌ترین قطعه به بزرگ‌ترین قطعه کدام است؟

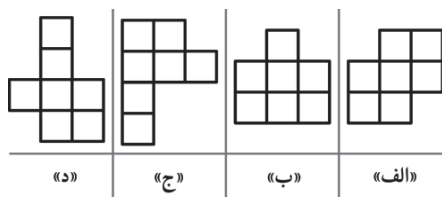
- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{8}$

متن زیر را با دقت بخوانید.

آقای زارع‌پور می‌خواهد باغچه‌ی خود به شکل روبه‌رو را بین ۴ فرزندش به صورت «عادلانه» تقسیم کند تا هریک، تجربه‌ی کاشتن بذر را داشته باشند. منظور از تقسیم عادلانه این است که همه‌ی قسمت‌ها مساوی، یکپارچه و هم‌شکل باشند.



❖ با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۲۸» و «۲۹» پاسخ دهید.



در یک تقسیم عادلانه، قسمت هر یک از فرزندان شبیه کدام یک از شکل‌های داده‌شده می‌تواند باشد؟

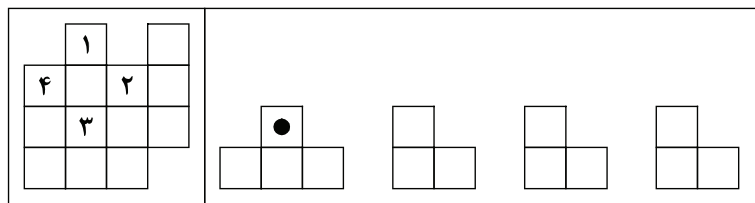
- ① فقط «ب» و «د» ② فقط «ب» و «ج» و «د»
③ فقط «ب» ④ هر چهار شکل

یکی از فرزندان، نوعی از تقسیم عادلانه را پیشنهاد می‌دهد که در آن، قسمت هر فرزند، کمترین محیط را داشته باشد تا هزینه‌ی حصارکشی به حداقل برسد. در این نوع تقسیم، محیط قسمت هر یک از فرزندان چقدر است؟ (طول ضلع هر مربع، یک واحد است.)

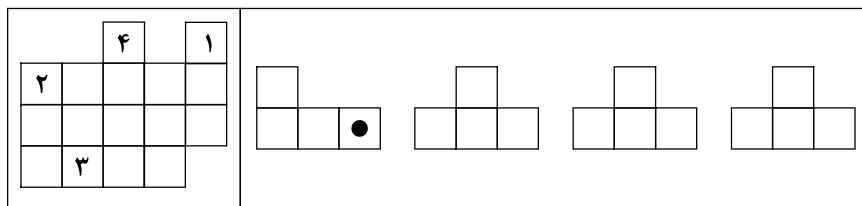
- ① ۱۰ ② ۱۲ ③ ۱۴ ④ ۱۶

آزمون ۱۴ - آزمون‌های سراسری گاج

❖ در پرسش‌های زیر، می‌خواهیم با استفاده از قطعات داده‌شده، سطح شکل سمت چپ را به طور کامل بپوشانیم. برای این کار ممکن است این قطعات را دوران دهیم یا پشت و رو کنیم. پس از انجام این کار، دایره‌ی سیاه‌رنگ روی کدام عدد می‌تواند قرار بگیرد؟



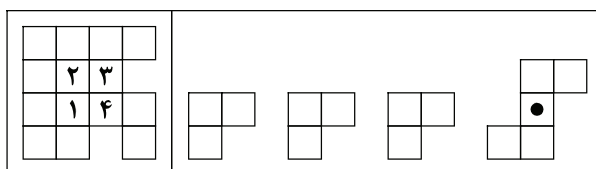
- ① ۲
② ۱
③ ۳ یا ۴
④ ۲ یا ۴



- ① ۱
② ۴
③ ۱ یا ۳
④ ۲

آزمون ۱۷ - آزمون‌های سراسری گاج

❖ در پرسش زیر، با استفاده از چهار قطعه‌ی داده‌شده، می‌خواهیم سطح شکل سمت چپ را بپوشانیم. این قطعات می‌توانند دوران پیدا کنند یا حتی پشت و رو شوند. پس از این‌که شکل سمت چپ توسط این قطعات پوشانده شد، دایره‌ی سیاه‌رنگ روی کدام عدد یا اعداد می‌تواند قرار بگیرد؟



- ① ۱
② ۲
③ ۳
④ ۴

خواجه فرزانه اخیراً در مراسم اهدای مدال برگزیدگان رشته‌ی ورزشی جیم در شهرستان شرکت کرد و متوجه شد که همه‌ی مدال‌آوران که در جلسه تقدیر شده‌اند، بلندقامت هستند. او بر اساس این مشاهده نتیجه گرفت، حرکات ورزشی در این رشته کمک می‌کند که قد افراد بلندتر شود. کدامیک از گزینه‌های زیر، ایراد منطقی به نتیجه‌گیری خواجه فرزانه وارد نمی‌کند؟

- ۱) همه‌ی مردم شهرستان بلندقد هستند.
- ۲) فقط افراد بلندقد می‌توانند در این رشته‌ی ورزشی موفق شوند.
- ۳) از بین ۵۰ مدال‌آور این رشته‌ی ورزشی، یک نفر کوتاه‌قد است که اتفاقاً به مراسم نرسیده بود.
- ۴) طبق رسمی قدیمی، شرکت‌کنندگان در ابتدای هر مسابقه ماده‌ی غذایی خاصی می‌خورند که افراد را بلندقد می‌کند.

همه‌ی دانش‌آموزانی که به ریاضی علاقه دارند، به هنر نیز علاقه‌مند هستند. هیچ‌کدام از دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند از هنر لذت نمی‌برند. همه‌ی دانش‌آموزانی که به هنر علاقه دارند، به ورزش نیز علاقه دارند. اگر همه‌ی عبارات‌های گفته‌شده درست باشند، کدام گزینه حتماً درست است؟

- ۱) هیچ‌کدام از دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند، به ریاضی علاقه ندارند.
- ۲) هیچ‌کدام از دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند، به ورزش علاقه ندارند.
- ۳) همه‌ی دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند، از ورزش کردن لذت می‌برند.
- ۴) هیچ‌کدام از دانش‌آموزانی که ورزش کردن را دوست دارند، به زیست علاقه ندارند.

کدام گزینه اگر درست فرض شود، ادعای متن زیر را به بهترین شکل تأیید و تقویت می‌کند؟
«خواب مناسب، باکیفیت و به اندازه، نقش مهمی در سلامت جسم و روان دارد.»

- ۱) احمد با وجود این که خواب مناسب و باکیفیت و به اندازه‌ای دارد، درگیر بیماری‌های بسیاری است.
- ۲) خواب مناسب به دلیل ترشح هورمون‌هایی ویژه در بدن، فرایند ترمیم سلولی را بهبود می‌بخشد.
- ۳) بسیاری از افرادی که دچار بیماری‌های سخت می‌شوند، خواب مناسبی ندارند.
- ۴) افراد خشمگین و عصبی اغلب خواب مناسبی ندارند.

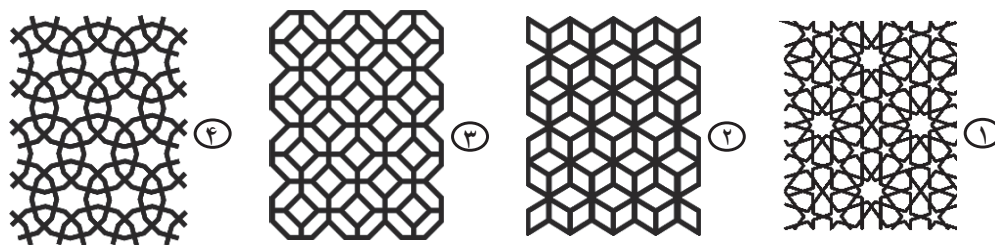
کدام گزینه اگر درست فرض شود، ادعای متن زیر را به بهترین شکل تضعیف می‌کند و زیر سؤال می‌برد؟
«می‌توان از همه‌گريزان بود و در تنهایی و انزوا زندگی کرد، و آسیبی ندید.»

- ۱) ما برای حل بسیاری از مشکل‌های زندگیمان به کمک دیگران نیاز داریم.
- ۲) تنهایی‌پسندی ویژگی برخی افراد با هوش ریاضی بالا ولی هوش اجتماعی پایین است.
- ۳) برای تنها بودن کافی است دیگر به دوستان و آشنایان زنگی نزنیم و پیامی ندهیم.
- ۴) افراد تنها تا بیست درصد بیشتر از دیگران به موفقیت می‌رسند.

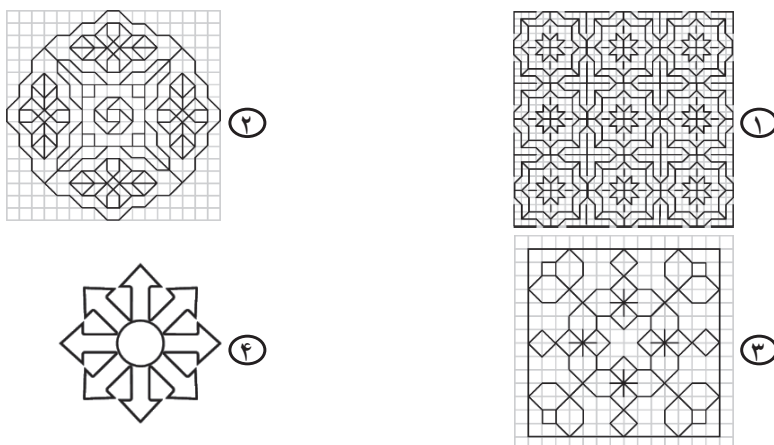
تکرار فراوان سؤالات با موضوع «شکل پنهان» در آزمون گاج، دانش‌آموزان را برای رویارویی با این سؤال ساده آزمون سمپاد آماده کرده بود.

سؤال ۳۵ و ۳۶ - آزمون استعداد درخشان

کدام یک از اشکال زیر که در معماری ایرانی «گره‌چینی» نام دارند، از تکرار یک چندضلعی بدون تورفتگی به دست نیامده است؟

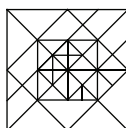


«شمسه‌ی هشت‌پر» یا «ستاره‌ی ایرانی» از تقاطع دو مربع به شکل روبه‌رو ساخته می‌شود و نماد روشنائی و تعادل است. در طراحی کدام یک از اشکال زیر، از «ستاره‌ی ایرانی» استفاده نشده است؟



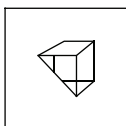
آزمون ۱۳ - آزمون های سراسری گاج

کدام گزینه در شکل داده‌شده پنهان است؟



آزمون ۱۳ - آزمون های سراسری گاج

شکل داده‌شده در کدام گزینه پنهان است؟



متن زیر را از کتاب «قصه‌های خوب، برای بچه‌های خوب» نوشته‌ی مهدی آذر یزدی، با دقت بخوانید.

مثنوی مولوی یکی از مهم‌ترین آثار ادبی زبان فارسی است که در دنیا نظیر ندارد و از بس داستان‌ها و پندها و حکمت‌ها و حرف‌های خوب در آن هست، آن را به قرآن زبان فارسی تشبیه کرده‌اند. کار مولوی در کتاب مثنوی، داستان‌سرایی نیست؛ بلکه همه‌ی حکایت‌ها را آورده‌است تا افکار حکیمانه‌ی خود را روشن‌تر شرح بدهد. با وجود این، مثنوی دارای دویست حکایت و تمثیل است که چون به زبان شعر عرفانی است و خیلی ساده نیست، در سال‌های بعد باید آن را بخوانید. من از میان همه‌ی حکایت‌های مثنوی، بیست و چهار قصه را انتخاب کرده‌ام و با تغییراتی که لازم می‌دانستم، به زبان ساده‌تر برای شما نوشته‌ام.

❖ با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۴۰» و «۴۱» پاسخ دهید.

موضوع اصلی این بند چیست؟

۱ کتاب مثنوی مولوی

۲ اهمیت داستان‌سرایی به زبان ساده

۳ اهمیت مطالعه‌ی آثار عرفانی و حکیمانه

۴ معرفی کتابی که نویسنده با بازنویسی حکایت‌های مثنوی نوشته است

کدام گزینه از متن برداشت می‌شود؟

۱ اشعار مثنوی، داستانی نیستند؛ بلکه بیشتر پند و حکمت و افکار عارفانه را دربردارند.

۲ کتاب مورد نظر، در بیست و چهار فصل، دویست حکایت و تمثیل مثنوی مولوی را خلاصه کرده است.

۳ محتوای ارزشمند اشعار مثنوی موجب شده است که کسانی آن را ترجمه‌ی فارسی قرآن بدانند.

۴ برخی از داستان‌های مثنوی برای دبستانی‌ها ساده نیست و باید در سال‌های بعدی خوانده شود.

❖ متن زیر را بخوانید و سپس براساس متن به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

«مرزبان‌نامه کتابی به زبان طبری (مازندرانی) است، نوشته‌ی مرزبان باوندی، از شاهزادگان طبرستان، که در قرن چهارم هجری نوشته شد. اصل این کتاب امروزه وجود ندارد، ولی نسخه‌هایی که چند سده بعد سعدالدین وراوینی و محمد ابن غازي از طبری به فارسی دری ترجمه و بازنویسی کردند، به نام‌های مرزبان‌نامه وراوینی و روضةالعقول در دسترس هستند. ترجمه‌های فارسی مرزبان‌نامه در سده‌ی هفتم هجری قمری برگردان شدند و دارای نثری مصنوع هستند. این اثر را شیخ اوغلو به زبان ترکی قدیم آناطولی، نهضت عمر افندی به زبان ترکی عثمانی، و شهاب‌الدین ابن عرب‌شاه به زبان عربی نیز ترجمه کرده‌اند.

اصل کتاب به زبان طبری مفقود است و به نظر زبان اثر یحتمل چیزی میان زبان پهلوی و زبان محلی گرگان و طبرستان بوده است که در آن ایام به عنوان زبان ادبی در مازندران رواج داشته. به جز نسخه‌های ترجمه‌شده به فارسی، مهم‌ترین منابع اولیه‌ای که از نسخه‌ی اصلی این کتاب نام برده‌اند، قابوس‌نامه و تاریخ طبرستان هستند.

نویسنده‌ی مرزبان‌نامه یکی از شاهزادگان سلسله‌ی باوندیان در طبرستان، به نام مرزبان ابن رستم است. او در نخستین فصل کتاب، درباره‌ی باوند را به تصویر می‌کشد که برادرش، شهریار سوم بر تخت نشسته و با توجه به تحریکات وزیر خود، به مرزبان مشکوک است. مرزبان ضمن روایت حکایاتی که در فصل‌های بعدی کتاب آمده، سعی می‌کند به برادر راه و رسم حکومت را بیاموزد و او را از نیرنگ‌های وزیرش بر حذر دارد.»

کدام گزینه براساس متن قابل نتیجه‌گیری است؟

۱ برادر نویسنده‌ی مرزبان‌نامه، پس از به قدرت رسیدن، به او مشکوک بوده است.

۲ مرزبان‌نامه کتابی است مربوط به قرن چهارم هجری که امروزه وجود ندارد.

۳ مرزبان‌نامه به زبان طبرستانی نیز ترجمه شده است.

۴ زبان ادبی مازندران در قرن چهارم هجری، زبان محلی گرگان و طبرستان بود.

– کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای این متن است؟

۲) مرزبان ابن رستم، نویسنده‌ای بزرگ

۴) مرزبان‌نامه، نامه‌ای برای طبری‌ها

۱) حکایت برادری که مشکوک شد

۳) معرفی کوتاهی از مرزبان‌نامه

آزمون ۱۵ – آزمون‌های سراسری گاج

* متن زیر را بخوانید و سپس براساس متن به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

«وِترای» یا «شیشه‌ی نقشینه» هم به قطعه‌های شیشه‌ی رنگین و هم به هنر و صنعت استفاده از این قطعه‌ها اشاره می‌کند. قدمت این هنر به حدود هزار سال می‌رسد. نحوه‌ی ساخت شیشه‌ی رنگی در مرحله‌ی اول شامل طراحی اولیه‌ی روی کاغذ، تعیین رنگ هر قسمت طرح، و شماره‌گذاری و سپس تعیین جهت آن متناسب با بافت شیشه‌ی خام است.

در مرحله‌ی بعد با رعایت فاصله‌ی بین شیشه‌ها، که لحیم قلعی آن را پر می‌کند، طرح را روی ورق شیشه‌ی رنگی می‌چسبانند و با قلم الماسه آن را می‌برند. سپس با طرح اولیه که الگوی ساخت طرح است مطابقت می‌دهند و با چرخ سنباده لبه‌های تکه‌شیشه‌ی بریده‌شده را صاف و اندازه می‌کنند. در مرحله‌ی بعد دوره یا لبه‌های هر تکه را با نوار مسی چسب‌دار قاب‌گیری می‌کنند. هدف از این کار آماده کردن آن‌ها برای چسبانندن با لحیم قلع و سرب است. در این مرحله تکه‌های شیشه‌ی قاب‌گیری‌شده را روی الگوی اولیه کنار هم می‌چینند و کنترل نهایی می‌کنند. سپس با قلمو مایع تنکار را روی لبه‌های مس‌پوش شیشه‌ها می‌زنند و با نوار لحیم و هویه‌ی داغ شیشه‌ها را به هم متصل می‌کنند. محصول نهایی در قاب یا پنجره قرار می‌گیرد و در مقابل نور طرح زیبای خود را نشان می‌دهد. نمونه‌های شیشه‌های قدیمی ایرانی و سیر تحول این صنعت در ایران، در موزه‌ی آبگینه‌ی تهران پیش چشم تماشاگران است.

– بهترین عنوان برای این متن کدام است؟

۱) معایب و مزایای شیشه‌های رنگی ۲) شیشه‌ها را چه‌طور بچسبانیم؟ ۳) ماجرای شیشه‌های رنگی ۴) چگونگی لحیم قلع و سرب

– براساس متن کدام گزینه درست است؟

- ۱) یکی از مهم‌ترین نکته‌ها در هنر وِترای، آب‌وهوای محیط کار است.
- ۲) الگوهای اولیه در نهایت روی کار وِترای چسبانده می‌شوند.
- ۳) اتصال نهایی قطعه‌های شیشه در هنر وِترای، با کمک قلع و سرب انجام می‌شود.
- ۴) وِترای فقط مربوط به هنر و صنعت استفاده از قطعه‌های شیشه‌ای رنگی است.

آزمون ۱۸ – آزمون‌های سراسری گاج

* متن زیر را بخوانید و سپس براساس متن به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

«کشش سطحی» ویژگی‌ای در مایع‌ها است که باعث می‌شود لایه‌ی بیرونی آن‌ها به صورت ورقه‌ای کشسان عمل کند. این همان ویژگی است که موجب ربایش دو سطح مایع به یکدیگر می‌شود؛ مانند دو قطره‌ی آب که هم‌دیگر را می‌ربایند و قطره‌ای بزرگ‌تر می‌سازند. هر مولکول مایع از سوی مولکول‌های دیگر مایع ربوده می‌شود. مولکول‌هایی که درون حجم مایع هستند، از همه جهت ربوده می‌شوند و برآیند نیروی وارد به آن‌ها صفر است؛ زیرا در همه طرف آن‌ها مولکول‌های دیگر هستند. اما مولکول‌هایی که در سطح مایع هستند، تنها از یک جهت از سوی دیگر مولکول‌ها ربوده می‌شوند و نیروی ربایش در آن سوی مرز مایع (مثلاً از طرف مولکول‌های هوا) به آن‌ها کم‌تر است؛ بنابراین، به مولکول‌های روی سطح مایع نیروی خالصی به سمت درون مایع وارد می‌شود که این نیرو با مقاومت مایع در برابر فشرده شدن خنثی می‌شود. در نتیجه، نیرویی در مایع به وجود می‌آید که می‌خواهد سطح مایع را کم کند. از همین رو سطح مایع به شکل ورقه‌ای الاستیک عمل می‌کند و آن قدر جمع می‌شود که کم‌ترین سطح ممکن را داشته باشد.

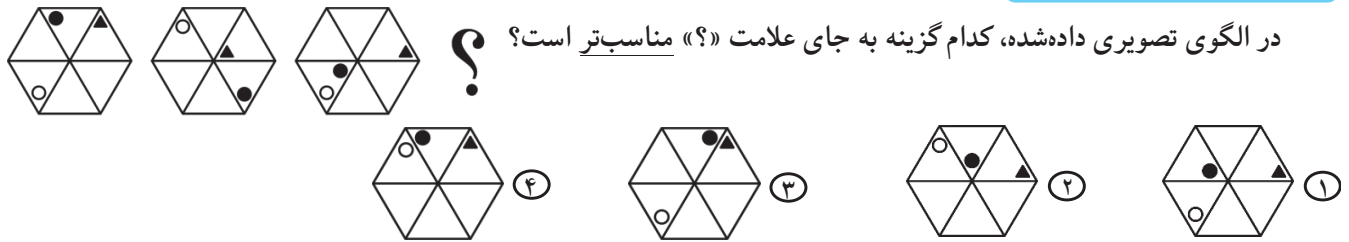
– کدام نتیجه‌ی مستقیم موضوعی است که در متن توضیح داده شده است؟

- ۱) این که آب و روغن در هم حل نمی‌شوند.
- ۲) این که آب بی‌رنگ است.
- ۳) این که مایع بدون ظرف و معلق، شکل قطره می‌شود.
- ۴) این که هوای مناطق نزدیک دریا شرجی می‌شود.

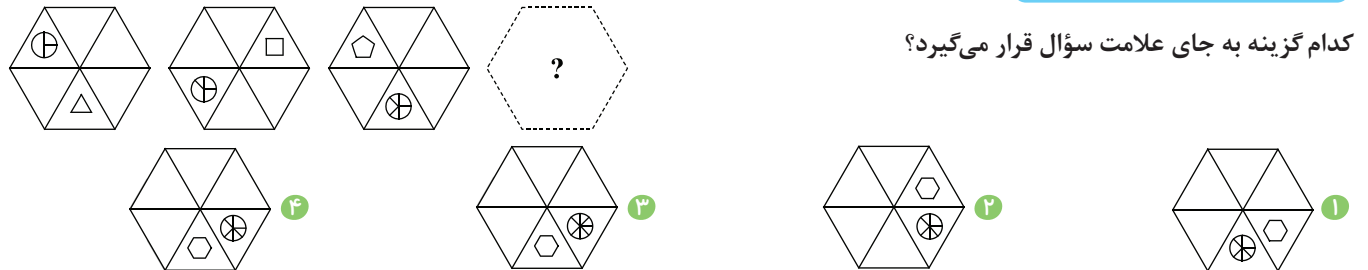
– براساس متن کدام گزینه درست است؟

- ۱) توضیح اصلی ایجاد کشش سطحی، تفاوت نیروهای وارد به مولکول‌های روی سطح آب، از هوا و داخل آب است.
- ۲) کشش سطحی خاصیتی است که برخی پلاستیک‌ها هم از خود نشان می‌دهند.
- ۳) کشش سطحی ویژگی منحصر به فرد آب است و دیگر مایع‌ها چنین حالتی ندارند.
- ۴) گاهی کشش سطحی باعث می‌شود سطح مایع چنان کشیده شود که دچار پارگی و انفجار مایع به سمت بالا شود.

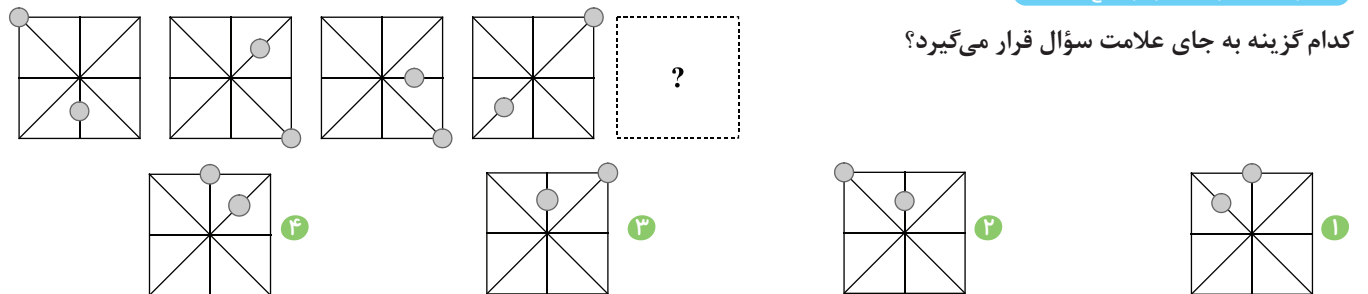
سوال ۴۳ - آزمون استعداد درخشان



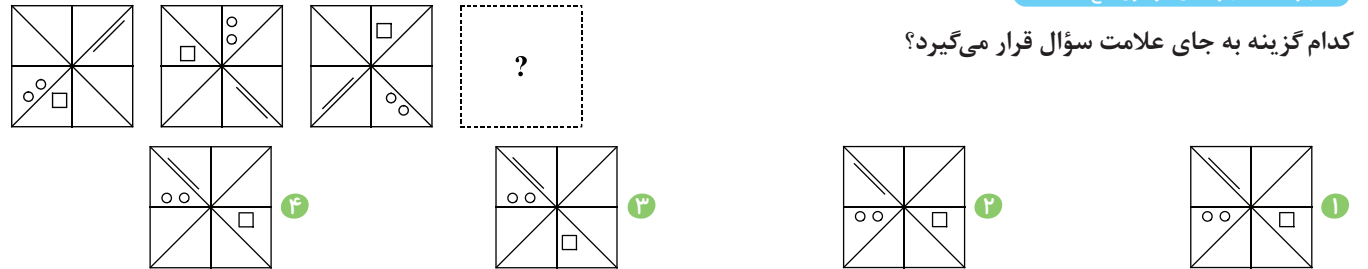
آزمون ۸ - آزمون های سراسری گاج



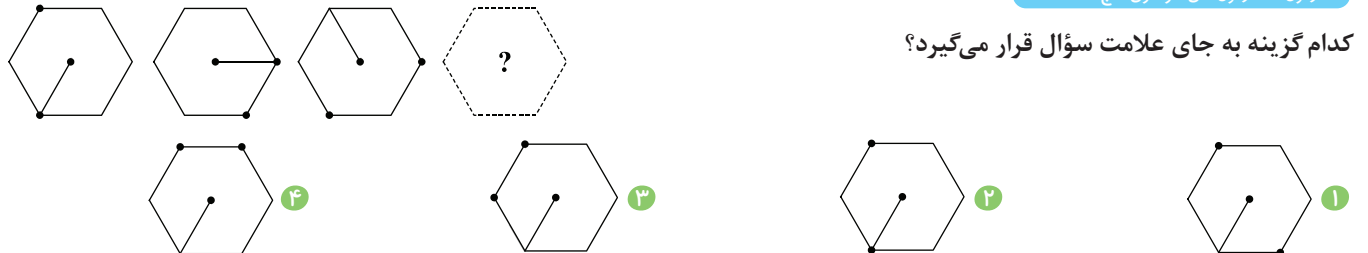
آزمون ۱۳ - آزمون های سراسری گاج



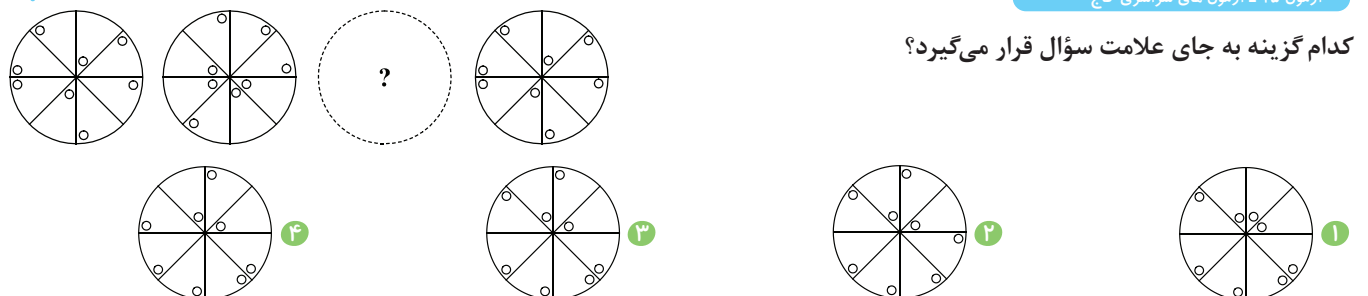
آزمون ۱۵ - آزمون های سراسری گاج

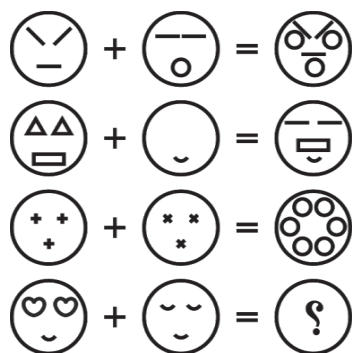


آزمون ۵ - آزمون های سراسری گاج

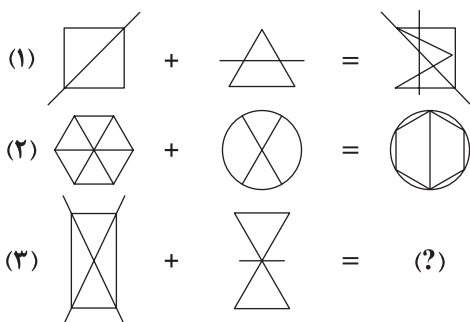
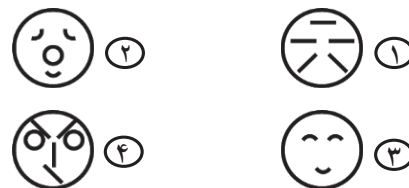


آزمون ۱۵ - آزمون های سراسری گاج

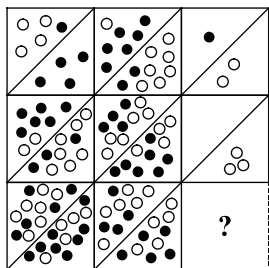
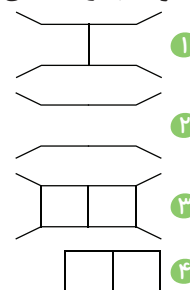




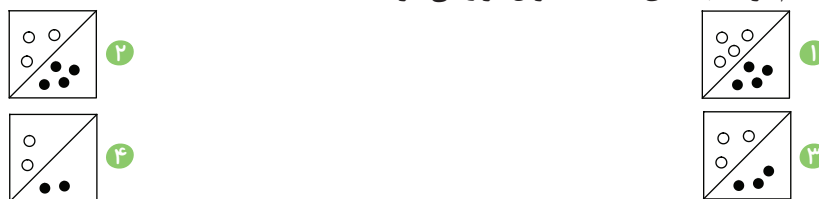
کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



با توجه به ردیف‌های شماره‌ی (۱) و (۲)، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

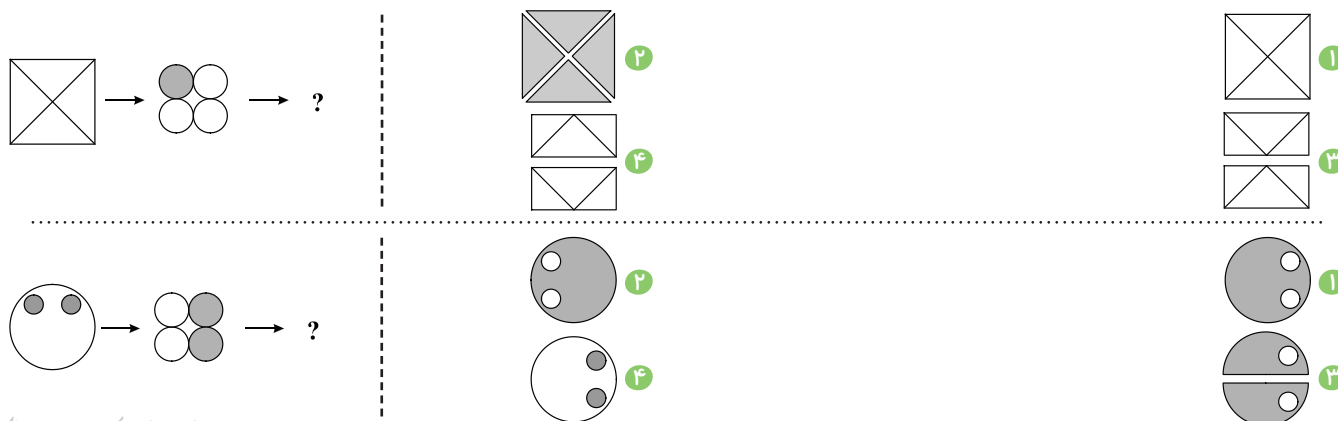


کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



ورودی	کلیدها	خروجی

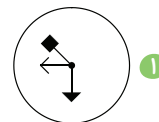
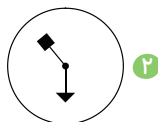
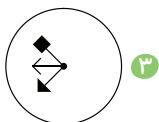
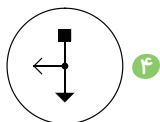
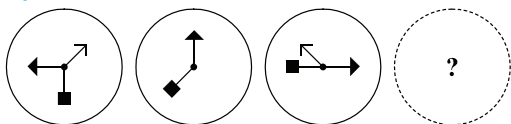
* در دستگاه زیر با زدن هر کلید، باعث یک تغییر در شکل ورودی می‌شود. با توجه به شکل زیر، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (با زدن هر کلید آن کلید رنگی می‌شود).



کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

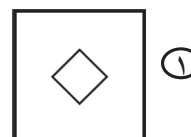
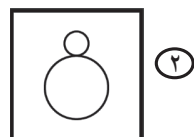
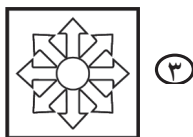
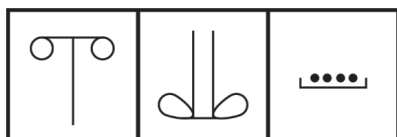


کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

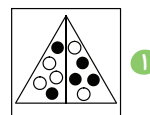
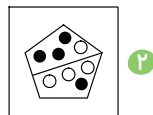
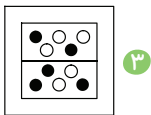
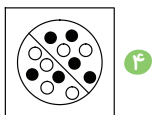
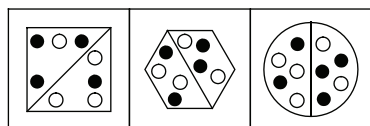
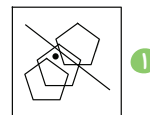
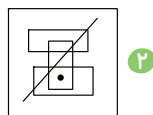
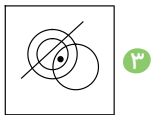
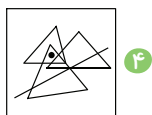
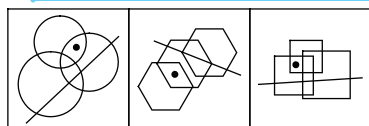


کشف «نسبت‌های دوه‌دو»، وجه مشترک قوی سؤالات هر دو آزمون سمپاد و گاج

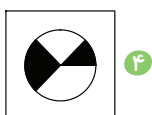
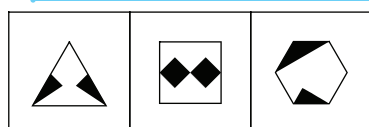
کدام یک از گزینه‌ها تناسب بیشتری با تصاویر داده‌شده دارد؟



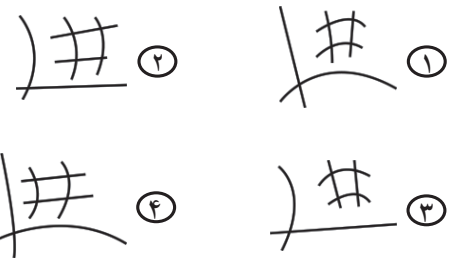
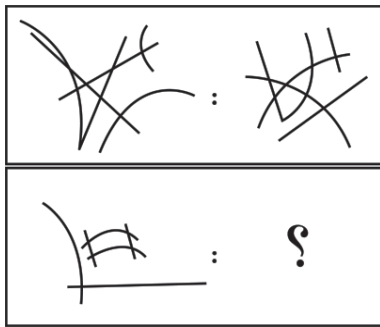
* در پرسش‌های زیر، کدام گزینه بیشترین شباهت را به شکل‌های داده‌شده دارد؟



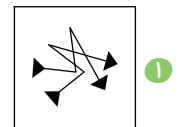
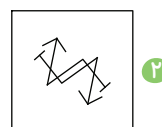
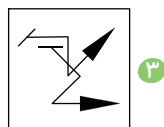
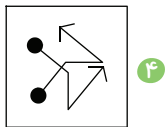
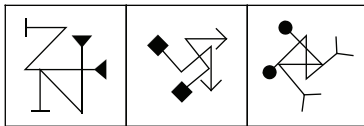
کدام گزینه بیشترین شباهت را به شکل‌های داده‌شده را دارد؟



کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



کدام گزینه شبهات بیشتری به شکل‌های زیر دارد؟



استفاده از پیش فرض و شرط برای رویارویی با سؤالات منطق و استدلال، عامل ایجاد شبهات بین آزمون‌های گاج و سمپاد!

«پیش‌فرض» عبارتی است که یک استدلال بر اساس آن بنا شده است. هر استدلالی، بدون قبول درستی پیش‌فرض‌هایش، ناقص است. مشخص کنید استدلال زیر بر اساس کدام پیش‌فرض بنا شده است؟

«بچه‌های مدرسه‌ی شکرستان در انتخابات شورای دانش‌آموزی مدرسه به شعبون یا رمضون رأی داده‌اند. پس از شمارش آرا معلوم شد که رمضون برنده‌ی انتخابات است. اما صمد می‌گوید که همه‌ی دوستان و آشنایان او به شعبون رأی داده‌اند. او نتیجه می‌گیرد که در شمارش رأی‌ها خطایی رخ داده است.»

- ۱) دوستان و آشنایان صمد نمونه‌ی خوبی از دانش‌آموزان مدرسه هستند.
- ۲) انتخابات، در صورتی که با دقت برگزار شود، مسیر خوبی برای اداره‌ی مدرسه است.
- ۳) فاصله‌ی آرای شعبون و رمضون خیلی زیاد نبوده است.
- ۴) مسئولان مدرسه طرفدار رمضون بوده‌اند.

همه‌ی دانش‌آموزانی که به ریاضی علاقه دارند، به هنر نیز علاقه‌مند هستند.

هیچ کدام از دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند از هنر لذت نمی‌برند.

همه‌ی دانش‌آموزانی که به هنر علاقه دارند، به ورزش نیز علاقه دارند.

اگر همه‌ی عبارت‌های گفته‌شده درست باشند، کدام گزینه حتماً درست است؟

- ۱) هیچ‌کدام از دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند، به ریاضی علاقه ندارند.
- ۲) هیچ‌کدام از دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند، به ورزش علاقه ندارند.
- ۳) همه‌ی دانش‌آموزانی که به زیست علاقه دارند، از ورزش کردن لذت می‌برند.
- ۴) هیچ‌کدام از دانش‌آموزانی که ورزش کردن را دوست دارند، به زیست علاقه ندارند.

متن زیر را که نوشته‌ی مرحوم دکتر اژه‌ای (پدر معنوی سمپاد) است، با دقت بخوانید.

فرزندان سمپادی‌ام! اطمینان داشته باشید هیچ کجا مانند وطن یک فرد نیست و هیچ افتخاری بالاتر از تلاش برای تعالی و رشد و شکوفایی سرزمین مادری نیست؛ و این تنها در سایه‌ی باور توحیدی امکان‌پذیر خواهد بود. اگر شما بر این باور باشید، کاری کارستان خواهید کرد و عظمت و مجد گذشته‌ی سرزمین‌تان را تکرار خواهید نمود.

*** با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۴۹» و «۵۰» پاسخ دهید.**

کدام گزینه از متن نتیجه‌گیری نمی‌شود؟

- ① ایران عزیز در تاریخ گذشته‌ی خود مهد بزرگی و بزرگواری بوده است.
- ② شرط لازم برای حرکت در مسیر تعالی و رشد ایران، ایمان به یگانگی خداوند است.
- ③ مهم‌ترین افتخار هر ایرانی، کوشش او برای تقویت ایران پرافتخار است.
- ④ برای تکرار گذشته‌ی پرافتخار سرزمین مادری، باید خودباوری را در خود تقویت کنیم.

کدام گزینه، دو عبارت نزدیک از نظر معنایی را دربر نمی‌گیرد؟

- ① مجد - عظمت ② تلاش - تعالی ③ رشد - شکوفایی ④ وطن - سرزمین مادری

آزمون ۲ - آزمون‌های سراسری گاج

*** ابتدا متن زیر را بخوانید و سپس بر پایه‌ی آن به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.**

«ادبیات کودک و نوجوان، گونه‌ای از ادبیات است که جداسازی آن از بخش‌های دیگر ادبیات با سن مخاطبان آن انجام می‌شود. این گونه‌ی ادبی هنگامی پدید آمد که بزرگسالان متوجه شدند کودکان و نوجوانان به سبب گنجایش‌های شناختی و ویژگی‌های رشدی خود، آمادگی پذیرش متن‌های بزرگسال را ندارند و به متن‌هایی نیاز دارند که پاسخگوی دوره‌ی رشد و نیازهای آن‌ها باشد. کودکان خردسال به متن‌هایی مانند لالایی‌ها و مثل‌ها واکنش بیشتری نشان می‌دهند. هر چه گروه سنی مخاطبان بالاتر برود، آن‌ها کم‌کم می‌توانند داستان‌هایی را با واژگان بیشتر بشنوند. ویژگی دیگر ادبیات کودک و نوجوان در این است که با سطح سواد کودکان پیوند دارد. کودک نوآموز تنها می‌تواند متن‌های ساده را بخواند و بفهمد. هر چه سواد او بیشتر می‌شود، متن‌هایی با دایره‌ی واژگانی گسترده‌تر را درک می‌کند. کودکانی که به مرز نوجوانی و پس از آن می‌رسند می‌توانند رمان‌های متناسب با نیازهای خود را مطالعه کنند.»

- بهترین گزینه برای جانشینی «مثل‌ها» در متن کدام است؟

- ① شعرهای داستانی ② ترانه‌های ساده‌ی آهنگین ③ داستان‌های عامیانه ④ سمفونی‌های کلاسیک

- براساس متن کدام گزینه را نمی‌توان درباره‌ی ادبیات کودک و نوجوان نتیجه گرفت؟

- ① برخی بزرگسالان به ویژه استادان ادبیات، این ادبیات را جدی نمی‌گیرند.
- ② چیزی که ادبیات کودک و نوجوان را از دیگر بخش‌های ادبیات جدا می‌کند، سن مخاطب این ادبیات است.
- ③ ادبیات کودک و نوجوان ادبیاتی است که پاسخگوی دوره‌ی رشد و نیازهای کودکان و نوجوانان باشد.
- ④ لالایی‌ها و مثل‌ها از نمونه‌های ادبیات کودک و نوجوان هستند.

آزمون ۱۲ - آزمون‌های سراسری گاج

*** متن زیر را بخوانید، سپس براساس متن زیر به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.**

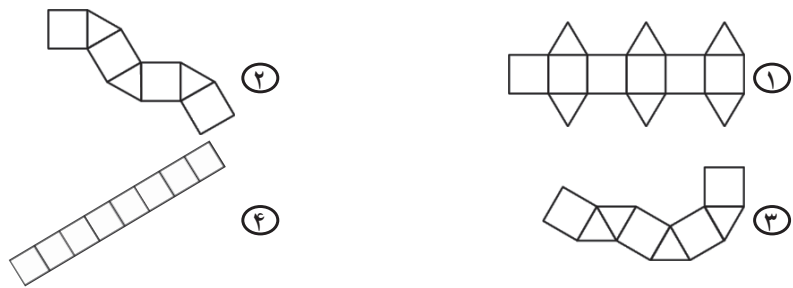
«مدار الکتریکی در دانش مهندسی برق به هر مسیر بسته‌ای می‌گویند که بستر عبور جریان الکتریکی باشد. مدار می‌تواند متشکل از رساناها و عناصر نیمه‌هادی و نیم‌رسانا باشد که مسیر عبور جریان است. همچنین می‌تواند مسیر بسته‌ای باشد که شار الکتریکی یا مغناطیسی را از درون خود گذر می‌دهد. اگر قطعات تشکیل‌دهنده‌ی مدار، الکتریکی باشند مدار الکتریکی نامیده می‌شود و اگر برخی از قطعات الکتریکی و برخی الکترونیکی باشند، مدار الکترونیکی است. مدارهای الکتریکی خطی نوعی از این مدارها هستند که از یک منبع جریان یا ولتاژ و عناصر خطی همانند مقاومت تشکیل می‌شوند. جهت تحلیل این مدارها می‌توان از روش‌هایی چون پاسخ فرکانسی و تبدیل لاپلاس استفاده کرد. هر مدار الکتریکی از مؤلفه‌های زیر تشکیل شده است:

- یک منبع تغذیه مانند باتری یا مولد
- سیم‌ها یا نوارهای ارتباط‌دهنده‌ی مدار که از یک ماده‌ی رسانای خوب الکتریسیته مانند مس ساخته می‌شوند.
- قطعات مداری همچون خازن، مقاومت، القاگر، دیود، ترانزیستور و ...»

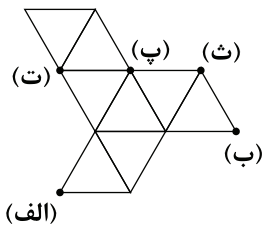
- کدام گزینه براساس متن قابل نتیجه‌گیری است؟

- ① مقاومت یک عنصر خطی در مدار است، اما تنها عنصر خطی ممکن نیست.
- ② تفاوت ویژه‌ای بین مدار الکتریکی و الکترونیکی وجود ندارد.
- ③ مدار الکتریکی مسیر بسته‌ای است که شار الکتریکی یا مغناطیسی را از درون خود گذر می‌دهد.
- ④ لاپلاس برای تحلیل مدارها از روش پاسخ فرکانسی استفاده کرد.

کدام یک از گزینه‌ها نمی‌تواند قسمتی از شکل گسترده‌ی الماس باشد؟



اگر گسترده‌ی زیر را ببندیم، رأس «الف» روی کدام رأس قرار می‌گیرد؟



- ۱ «ب»
- ۲ «پ»
- ۳ «ت»
- ۴ «ث»

تضعیف یا تقویت، سوژه پرتکرار و متنوع در آزمون‌های گاج امسال بود.

متن «اسکندر برای خودش اسم و رسمی داشت. زنجیر پاره می‌کرد و بفهمی نفهمی دستش به دهانش می‌رسید» کدام جمله را تأیید نمی‌کند؟

- ۱ اسکندر آدم زورمندی بود.
- ۲ اسکندر آدم مشهوری بود.
- ۳ اسکندر آدم خوبی بود.
- ۴ اسکندر آدم فقیری نبود.

کدام گزینه به بهترین شکل ادعای متن زیر را تأیید و تقویت می‌کند؟
«میوه‌های قرمز به دلیل داشتن آنتی‌اکسیدان فراوان، نقش مهمی در بهبود سلامتی و به ویژه جلوگیری از دیابت دارند.»

- ۱ افراد بسیاری در سراسر دنیا علاقه‌مند به مصرف میوه‌های قرمز هستند.
- ۲ هر چیزی، حتی میوه‌ها، جنبه‌های مثبت و منفی دارد.
- ۳ آنتی‌اکسیدان‌ها با رادیکال‌های آزاد، عوامل تخریب سلول، مبارزه می‌کنند.
- ۴ آنتی‌اکسیدان در میوه‌های مختلفی یافت می‌شود.

کدام گزینه اگر درست فرض شود، ادعای متن زیر را به بهترین شکل تأیید و تقویت می‌کند؟

«خواب مناسب، باکیفیت و به اندازه، نقش مهمی در سلامت جسم و روان دارد.»

- ۱ احمد با وجود این که خواب مناسب و باکیفیت و به اندازه‌ای دارد، درگیر بیماری‌های بسیاری است.
- ۲ خواب مناسب به دلیل ترشح هورمون‌هایی ویژه در بدن، فرایند ترمیم سلولی را بهبود می‌بخشد.
- ۳ بسیاری از افرادی که دچار بیماری‌های سخت می‌شوند، خواب مناسبی ندارند.
- ۴ افراد خشمگین و عصبی اغلب خواب مناسبی ندارند.

در هر یک از سؤالات «۶۱» تا «۶۵» کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- ① شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.
- ② شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.
- ③ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.
- ④ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.

- ① کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ② کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ③ کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ④ کریستف کُلمب یا کریستوبال کوئن (زاده ۲۱ اکتبر ۱۴۵۱ - درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| ① چون باادب و تمیز باشی | نزد همه کس عزیز باشی |
| ② چون باادب و تمیز باشی | نزد همه کس عزیز باشی |
| ③ چون باادب و تمیز باشی | نزد همه کس عزیز باشی |
| ④ چون باادب و تمیز باشی | نزد همه کس عزیز باشی |

* در پرسش‌های زیر، گزینه‌ی متفاوت را انتخاب کنید.

- ① میدان آزادی، خیابان آزادی، مقابل کارخانه‌ی زمزم، پلاک ۳۲۱، مطب دکتر پاییزی
- ② میدان آزادی، خیابان آزادی، مقابل کارخانه‌ی زمزم، پلاک ۳۲۱، مطب دکتر پاییزی
- ③ میدان آزادی، خیابان آزادی، مقابل کارخانه‌ی زمزم، پلاک ۳۲۱، مطب دکتر پاییزی
- ④ میدان آزادی، خیابان آزادی، مقابل کارخانه‌ی زمزم، پلاک ۳۲۱، مطب دکتر پاییزی

- ① آقای راننده، آقای راننده، یالا بن تو دنده، برو به سمت تهران، می‌خوام برم تلویزیون.
- ② آقای راننده، آقای راننده، یالا بن تو دنده، برو به سمت تهران، می‌خوام برم تلویزیون.
- ③ آقای راننده، آقای راننده، یالا بن تو دنده، برو به سمت تهران، می‌خوام برم تلویزیون.
- ④ آقای راننده، آقای راننده، یالا بن تو دنده، برو به سمت تهران، می‌خوام برم تلویزیون.

* در پرسش‌های زیر، گزینه‌ی متفاوت را انتخاب کنید.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ① بر او راست خم کرد و چپ کرد راست | خروش از خم چرخ چاچی بخاست |
| ② بر او راست خم کرد و چپ کرد راست | خروش از خم چرخ چاچی بخاست |
| ③ بر او راست خم کرد و چپ کرد رلست | خروش از خم چرخ چاچی بخاست |
| ④ بر او راست خم کرد و چپ کرد راست | خروش از خم چرخ چاچی بخاست |

در هر یک از سؤالات «۷۱» تا «۷۵» کلمه‌ی خواسته‌شده را بیابید و حرف اول آن را در بین گزینه‌ها انتخاب کنید.

- کلمه‌ای ۴ حرفی به معنای «کلمه و لغت»
- ① ن ② و ③ ه ④ ی
- کلمه‌ای ۴ حرفی به معنای «بیرق، درفش، رایت، علامت و نشان»
- ① الف ② ب ③ پ ④ ت
- کلمه‌ای ۵ حرفی به معنای «خشوع، خضوع و فروتنی»
- ① الف ② ب ③ پ ④ ت
- کلمه‌ای ۶ حرفی به معنای «احتراز، امتناع و پرهیز»
- ① الف ② ب ③ پ ④ ت
- کلمه‌ای ۴ حرفی به معنای «ریسمان، طناب، بند»
- ① م ② ل ③ گ ④ ک

آزمون ۵ - آزمون‌های سراسری گاج

- از ترکیب تمام حرف‌های کدام گزینه می‌توان واژه‌ای پنج حرفی به دست آورد به معنی «پسندیده»؟
- ① ه س ت و د ② د ل پ س ن
- ③ خ س گ ه ت ④ گ ی ن ه ا

آزمون ۱۱ - آزمون‌های سراسری گاج

- * در پرسش زیر رابطه‌ای میان واژه‌های صورت پرسش وجود دارد. گزینه‌ای را انتخاب کنید که همین رابطه را داشته باشد و مجموعه را کامل کند.
- «بیزاری، غم، اندوه،»
- ① ناراحت ② غمگین
- ③ ملال ④ ملول

آزمون ۱۲ - آزمون‌های سراسری گاج

- * در پرسش‌های زیر مشخص کنید که از ترکیب تمام حرف‌های کدام دو دسته، واژه‌ای فارسی مترادف با واژه‌ی صورت پرسش به دست می‌آید.
- فوری:
- الف) ر ی ب ب) ن د گ
- ج) ع ج ل د) ه ش ت
- ① «الف» و «ب» ② «ب» و «د»
- ③ «ب» و «ج» ④ «الف» و «ج»

- راهنمایی:

- الف) ر ن د ب) د و ن
- ج) گ ر ی د) م ر ه
- ① «د» و «الف» ② «د» و «ب»
- ③ «ب» و «ج» ④ «ج» و «د»

آزمون ۶ - آزمون‌های سراسری گاج

- کدام گزینه از نظر «معنایی» مناسب واژه‌ی «غلبه» نیست؟
- ① پیروزی ② برنده
- ③ چیرگی ④ غالب شدن

با توجه به شکل داده‌شده، به هر یک از سؤالات «۷۶» تا «۸۰» پاسخ دهید.

ب

ز ز

ب د ب

- چند مثلث متساوی‌الاضلاع با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که روی رأس‌های مثلث، سه حرف مختلف نوشته باشد؟
 ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- چند مثلث با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که روی رأس‌های مثلث، سه حرف یکسان نوشته باشد؟
 ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- چند چهارضلعی با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که هر سه حرف در رأس‌های چهارضلعی موجود باشد؟
 ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- چند مثلث با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که روی رأس‌های مثلث، سه حرف مختلف نوشته شده باشد؟
 ۵ (۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- چند مثلث متساوی‌الاضلاع با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که هر سه حرف روی رأس‌های مثلث، یکسان نباشند؟
 ۵ (۱) ۶ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

* با توجه به جدول زیر، به سؤالات زیر پاسخ دهید:

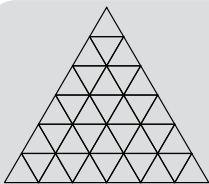
ستون اول ↓

الف	۳۰	۱۳	س	۲۸	۲۰	ی	ز	۲۷	۳۵	ت
ب	۲۹	م	۳۲	ب	۴۱	ی	۳۳	ق	۱۹	ح
ج	۱۱	ش	۱۳	ع	۱۰	ص	۲۶	خ	۲۵	ض
د	۵	غ	۳۹	پ	۲۱	۳۴	۵	۱۷	۱۸	ر
هـ	۲۰	۳	۴۲	ک	۳۸	ن	ت	۳۷	۴۴	ف
ز	۱۴	۴۱	ظ	۳۳	ژ	۲۲	و	۲۳	ط	۰

→ سطر اول

- بزرگ‌ترین عدد در جدول بالا کدام است؟
 ۴۱ (۱) ۴۲ (۲) ۴۳ (۳) ۴۴ (۴)
- حرف سمت چپ عدد ۱۳ کدام است؟
 ع (۱) غ (۲) ص (۳) ض (۴)
- در سطر پنجم ستون نهم کدام گزینه قرار دارد؟
 ج (۱) ۴۲ (۲) ۳۹ (۳) ح (۴)

* در شکل زیر تعدادی کاشی به شکل مثلث متساوی‌الاضلاع به طول ضلع واحد کنار هم قرار گرفته‌اند. با توجه به شکل زیر، به سؤالات زیر پاسخ دهید.



- در شکل چند کاشی وجود دارد؟
 ۳۰ (۱) ۳۶ (۲) ۳۹ (۳) ۴۹ (۴)
- در شکل چند رأس وجود دارد؟
 ۲۶ (۱) ۲۷ (۲) ۲۸ (۳) ۲۹ (۴)
- در شکل چند شش‌راهی وجود دارد؟
 ۹ (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴)
- در شکل چند زاویه‌ی 60° وجود دارد؟
 ۱۰۲ (۱) ۱۰۵ (۲) ۱۰۸ (۳) ۱۲۰ (۴)

شباهت بی‌اندازه در نوع و ساختار این سؤالات علاوه بر شباهت‌های فراوان دیگر، می‌توان از وجوه تمایز آزمون‌های امسال گاج باشد.

سؤال ۹۱ تا ۹۵ - آزمون استعداد درخشان

در هریک از سؤالات «۹۱» تا «۹۵»، کدام گزینه تعداد نقطه‌ی بیشتری دارد؟

- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| ① تلاشگر | ② دقیق | ③ تیزهوش | ④ اهل کوشش |
| ① قسطنطنیه | ② شانگهای | ③ فریمان | ④ پکن |
| ① سپاهان | ② پرسپولیس | ③ استقلال | ④ تراکتورسازی تبریز |
| ① شهدای مدافع حرم | ② شهادت در راه خدا | ③ جهاد و کوشش علمی | ④ جهاد تبیین |
| ① قیامت و پاسخ‌گویی | ② دنیا و آخرت | ③ مشورت | ④ اختیارات تام |

آزمون ۱۱ - آزمون های سراسری گاج

گزینه‌ی با بیشترین تعداد نقطه کدام است؟

- | | | | |
|---------|--------|----------|-------|
| ① گلبول | ② سلول | ③ مولکول | ④ اتم |
|---------|--------|----------|-------|

آزمون ۱۳ - آزمون های سراسری گاج

گزینه‌ی با بیشترین تعداد نقطه کدام است؟

- | | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| ① پیشاپیش | ② پشت پرده | ③ کیومرث | ④ چلچراغ |
|-----------|------------|----------|----------|

آزمون ۱۴ - آزمون های سراسری گاج

گزینه‌ی با بیشترین تعداد نقطه کدام است؟

- | | | | |
|------------|-----------|---------------|-------------|
| ① پس‌و‌پیش | ② پشت‌ورو | ③ پرسش‌و‌پاسخ | ④ پاک‌و‌پوک |
|------------|-----------|---------------|-------------|

شباهت فراوان نگاه طراح گاج با نگاه طراح آزمون سمپاد را می‌توان در نمونه‌های زیر دید.

سؤال ۹۶ تا ۱۰۰ - آزمون استعداد درخشان

در هر یک از سؤالات «۹۶» تا «۱۰۰»، گزینه‌ای را که حاصل آن بیشترین مقدار می‌شود، انتخاب کنید.

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ① $3 \times 7 \times 6$ | ② $8 \times 2 \times 7$ | ③ 28×4 | ④ 10×14 |
| ① $4 \times 20 \times 3$ | ② $15 \times 3 \times 4$ | ③ $5 \times 12 \times 3$ | ④ $4 \times 3 \times 12$ |
| ① $12 \times 6 \times 2$ | ② $12 \times 7 \times 3$ | ③ $13 \times 6 \times 3$ | ④ $14 \times 7 \times 2$ |
| ① $12 \times 2 + 6$ | ② $2 \times 6 \times 12$ | ③ $12 + 6 \times 2$ | ④ $2 + 6 \times 12$ |
| ① $11 \times 4 + 2 \times 12$ | ② $11 + 4 \times 2 \times 12$ | ③ $4 \times 2 + 11 \times 12$ | ④ $2 \times 11 + 4 \times 12$ |

آزمون ۶ - آزمون های سراسری گاج

* در پرسش‌های زیر، حاصل ضرب عددهای داده‌شده را پیدا کنید. (نیاز به ضرب دقیق نیست، گزینه‌ها شما را راهنمایی می‌کنند.)

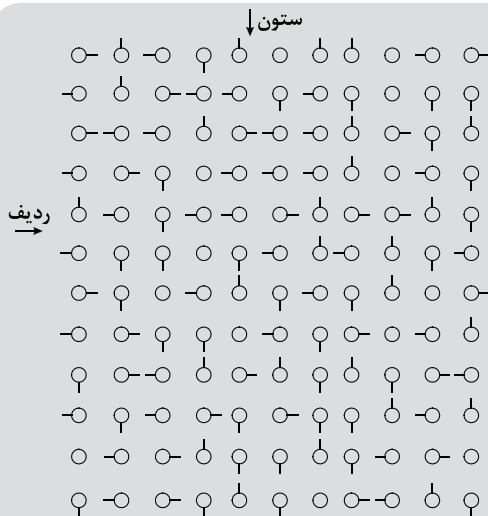
- | | | | |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| ۳۱'۵۱'۷۱ - | ۱۱۲۲۵۱ ② | ۱۱۱۵۲۳ ③ | ۱۱۲۲۵۳ ④ |
| ۱۱۵۱ ① | ۲۴۰۲۰ ② | ۲۴۰۲۴ ③ | ۲۶۰۲۶ ④ |
| ۱۱'۱۲'۱۳'۱۴ - | ۱۸۹۲۵ ② | ۱۸۹۰ ③ | ۱۸۹۰۰ ④ |
| ۲۴۲۴ ① | ۸۱۵۷۲۶ ② | ۱۱۵۷۲۶ ③ | ۱۸۱۵۷۲۴ ④ |
| ۲۵'۲۷'۲۸ - | ۲۵۵۵۲۰۰۰ ② | ۲۵۵۵۵۴۰۰ ③ | ۴۵۵۵۴۰۰ ④ |
| ۱۲۲۵ ① | | | |
| ۱۲۳'۱۲۲'۱۲۱ - | | | |
| ۱۸۱۵۷۲۶ ① | | | |
| ۲۰'۵۰'۷۲۶'۳۵۲ - | | | |
| ۲۵۵۵۵۲۰۰۰ ① | | | |

!	!	%	^	#	!	%	#
^	%	#	!	%	*	!	*
#	*	+	%	*	#	^	%
!	*	#	!	^	^	*	!
%	+	*	#	%	!	%	*
#	!	%	*	+	*	#	+
^	*	#	^	!	*	*	^
!	+	*	%	*	%	#	!

با توجه به تعداد هر یک از علامت‌ها در جدول داده‌شده، به سؤالات «۸۶» تا «۹۰» پاسخ دهید.

- تعداد علامت‌های ! چندتا است؟
 ۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)
- تعداد علامت‌های # چندتا است؟
 ۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)
- تعداد علامت‌های % چندتا از تعداد علامت‌های ! کمتر است؟
 ۱ (۱) صفر ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)
- تعداد علامت‌های * چندتا از تعداد علامت‌های + بیشتر است؟
 ۱۰ (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)
- مجموع تعداد علامت‌های ^ و # چند است؟
 ۱۸ (۱) ۱۹ (۲) ۲۰ (۳) ۲۱ (۴)

* با توجه به شکل زیر، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:



- در این شکل، چند دایره بدون خط وجود دارد؟
 ۱۰ (۱) ۱۳ (۲) ۱۱ (۳) ۱۵ (۴)
- در ردیف سوم از بالا، چند ○ وجود دارد؟
 ۴ (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)
- در ستون وسط، چند ⊙ وجود دارد؟
 ۳ (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴)
- اختلاف تعداد ⊙ در ردیف چهارم از بالا و ستون چهارم از چپ کدام است؟
 ۳ (۱) ۲ (۲) صفر ۲ (۳) ۱ (۴)
- در شکل، چند مرتبه الگوی ○-○ (به صورت ردیفی) تکرار شده است؟
 ۷ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) هیچ‌کدام

* با توجه به شکل زیر به پرسش های زیر پاسخ دهید.

↓ ستون اول
→ سطر اول

x	+	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	+	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	+	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	x	x
x	x	+	x	x	x	x	+	x	x	x	+	x	+	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	+	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

- در سطر چهارم از بالا اختلاف تعداد x و + چند تا است؟

۱) ۸

۲) ۹

- در چند سطر هیچ علامت + ای وجود ندارد؟

۱) ۴

۲) ۳

- در چند ستون علامت + وجود دارد؟

۱) ۱۰

۲) ۹

- تعداد + کدام سطر از سایر سطرها بیشتر است؟

۱) پنجم

۲) ششم

- اختلاف تعداد x و + ها در کل شکل کدام است؟

۱) ۱۰۸

۲) ۱۰۹

۳) ۱۰

۳) ۲

۳) ۸

۳) هفتم

۳) ۱۱۰

۴) ۱۱

۴) ۱

۴) ۷

۴) هشتم

۴) ۱۱۱